الدكتورة زينب عبدالكريم

النفس النربوب



دار أسامة

علم النفس التربوي

تأليف

د. زينب عبد الكريم

دار أسامة للنشر والتوزيخ عمان —الأرمن

الناشر

دار أسامة للنشر والتوزيع

عمان – الأردن

تلفون: ٥٦٥٨٢٥٣ فاكس: ٥٦٥٨٢٥٣

تلفاكس ۲۹۴۷۴۴

ص.ب ۱٤۱۷۸۱

حقوق الطبع محفوظة للناشر الطبعة الأولى ٢٠٠٣

المقدمة

إن موضوع دراسة علم النفس، هو الانسان واهتمامه وفسهم الشخصية الإنسانية هو السبب الذي يعير الاهتمام الكبير الذي تحظى به دراساته لدى كافسة المتعلمين على لختلاف طبقاتهم وثقافتهم ولختصاصاتهم.

وان علم النفس التربوي، أحد فروع علم النفس التطبيقي التي تهدف السي مساعدة الاتسان على الاستجابة المواقف الاجتماعية التي يمر بها وعلى الحياة الاجتماعية، دون ان يفقد الغرد توازن شخصيته وانسجامه. ويهتم على النفس التربوي، في دراساته المتعددة بانتقال مركز الاهتمام من المعلم السي التلميذ، دون ان يلغى الدور الهام لإعداد المعلم.

فلم تعد مهمة المعلم اليوم الاهتمام بتكوين عقل تلاميذه بالتلقين وتوجيه عواطفه وسلوكه بالقسر والإرغام، بل مساعدة تلاميذه على النمو وإتاحة الفرصة الشخصياتهم ان تتكون وفق قوانين النمو، وعلم النفس التربوي، بهذا يقرر مبدءاً إنسانيا هاماً موهو الإيمان بالطبيعة الإنسانية ومساعدتها على الازدهار.

ان البحث في موضوع علم النفس التربوي، اصبح مهمة شاقة، فعلاً، غير أن هذا العمل يتطلب تتبعاً متواصلاً لأن الدراسات النفسية تتجدد وتتطروراً كل يوم. والإنسان الذي هو موضوع علم النفس انكثر الموضوعات تعقداً وتطوراً فإن تطور الحياة جعل عقل الانسان انكثر تعقيداً، وجعله يواجه أنماطاً جديدة مرا المشاكل لم يعرفها من قبل.

وفي هذا البحث عرفنا فيه جوانب هامة من موضوعات هذا العلم بشكل شامل ومركز، ليكون بين يدي المهتم بعلم النض التربوي للإلمام بموضوعــــات هذا الفرع الهام من فروع علم النفس الذي يربط بين التربية وعلم النفس لمصلحة تأزر الجهود وتقدم المعرفة.

المؤلف د. زينب عبد الكريم

الباب الأول الأسس العامة

ما هو علم النفس التربوي

يعد علم النفس التربوي "Educational psychology" من المقسررات الأساسية اللازمة لتتريب المعلمين في كليات ومعاهد التربية، و إعداد المدربيسن والموجهين في برامج التتريب والتأهيل بمختلف أنواعها ومستوياتها والمهمسة الأساسية لها العلم تزويد المعلمين بالمبادئ النفسية الصحيحة التي تتناول التعلسم المدرسي لكي يصبحوا أعمق فهما و أوسع إدراكاً واكثر مرونة في المواقسف الدرسي لكي الصبحوا

التدريس وعلم النفس:

وقد بالغ البعض في تعقيد المسألة حين ركزوا من ناحية أخسرى علسى (فنية) التدريس في مقابل (علمية) علم النفس ومن هؤلاء جلبرت هايت، السذي أعلن حذره الشديد من استخدام أهداف العلم وطرقه فسي ميسدان التدريس لأن التدريس في رأيه - يتضمن العواطف والقيم، وهي ابعد من متناول العلم، وفي نلك يقول (إن التدريس ليس مثل أحداث رد فعل كيمائي، و إنما هو اكثر شسبها برسم لوحة، او على مستوى أقل بزراعة حديقة، أي انه ليس من الأمور التسبي تتحكم فيها المعادلات والقوانين العلمية وحدها، وإلا فإن المعلسم يفسد عمله وتلميذه ونفسه).

ويرد كرونباك على هذا الرأي بقوله: ان المتخصص في علم النفس يوافق على ما يقوله هايت: فالعواطف والقيم والأحكام مسائل ضرورية في التتريسس، إلا ان هذه جميعاً يجب ان تتكامل مع العلم لتعطينا في النهايسة فسهماً افضل المتربية، فالبستاني الذي يعتمد على ذوقه وعواطفه في زراعسة الحديقسة يجسب عليه الا يتجاهل الحقائق (العلمية) (غير العاطفية) عن كيمياء التربية، ويلمثل فإن المعلم يجب ان يتقبل كل حقيقة (علمية) عن السلوك الإنساني عندما يتعلمل

مع تلاميذه في مواقف تلعب فيها القيم والعواطف دوراً كبـــــيراً وتـــزداد فـــائدة التدريس كفن إذا استفاد من كل مصدر للمعرفة وخاصة التي تأكد من صدفــــها وتحققت بالبحث العلمي.

ومن ناحية أخرى فإن الاعتماد الكلي على الأحكام والعواطف والقيسم أثثاء العمل اليومي مع التلاميذ قد يؤدي بالمعلم الى الوقوع في شراك الذائية وفي أخطاء الحكم. فما دامت الحقائق المتاحة للحكم ليست كافية، فإنه قد يعطي وزناً غير مناسب لبعض الحقائق بينما ينكر أو يسهمل او يتجاهل الحقائق التي تتساقص أو نتعارض مع آرائه.

ولكي نوضح العلاقة بين التدريس وعلم النفس بمكن أن نقول أن أفـــن) التدريس يشبه (فن) الطب فكلاهما يتطلب فترة طويلة من التمهين العملي وبرامج لتتمية العلاقات الإنسانية وتحمين مـــهارات التشــخيص وقــدرات التمهين العملية هذه الجوانب تتعدى حدود مـــا الوصف والتوصيف وتقيذ أنسب الطرق العملية هذه الجوانب تتعدى حدود مـــا يتعلمه المعلم في مقررات علم النفس وعلم الاجتماع والتربية، وما يتعلمه الطبيب في مقررات الفسيولوجيا والباثولوجيا، أو في المقررات المهنيــة مشل طـرق في مقررات المهنيــة مشل طـرق التدريس والمناهج المدرسية (المعلم) والتشخيص الاكلينيكي (الطبيب) واذلك قــد نبد الشخص الماهر في الحكم على موقف تربوي (أو تشخيص حالة مريــض) ليس بالضرورة على نفس الدرجة من المهارة في اقتراح وتنفيذ أســاليب فعالــة للتعلم (أو العلاج) إلا أننا نستطيع القول أن الأحكام والقيم دون معرفــة حقــائق العلم ليس أكثر فعالية من معرفة حقائق العلم دون توافر الحساسية الاجتماعيـــة الحمام القيمية، فأحكامنا وممارساتنا في الحالة الأولى تكون عمياء ومعارفنــا ونظ واتنا في الحالة الثانية تكون جوفاء.

هل يجكن إعمام المعلم بحون علم الفقس التربوي؟

قلنا أن مهمة علم النفس التربوي تزويد المعلم بالمبادئ النفسية الصحيحة التي تتناول التعلم المدرسي، فعاذا يحدث إذا لم يتوافر المعلم المبادئ؟.... يمكن المعلم في مثل هذه الحالة أن يلجأ الى بعض الطرق غير العلمية بحثاً عن انسب وسائل التدريس، ومن هذه الطرق ما يأتى:

ا. محاكاة معلم قديم أو زميل خبير: من المعسروف أن بعض المعلمين يمارسون المهنة دون إعداد تربوي ونفسي مائم وحسبنا أن نشير السبى أن تأثير الشبى المظاهرة التي ما زالت شائعة في السراق وغيرها من الأقطار العربيسة وهي تعيين خريجي الجامعات من غير الكليات التربوية في وظائف المعلمين عقب التخرج مباشرة، وقد يتلقون بعض التدريب أثناء الخدمة. ماذا يغمل هؤلاء عند ممارسة مهنة لم يعد لها؟ لعل اسهل الطرق التي يلجأ إلبها بعضهم أن يحاكي معلماً قديماً له أو زميلاً خبيراً معه على أقسل أن يصبح على الأقل مثلة. وبالطبع فإن المحاكاة قد تعطي قدراً من الامن والامغنسان على الأقل مثلة. وبالطبع فإن المحاكاة قد تعطي قدراً من الامن والامغنسان والاستقرار وثروة من الحكمة الصائبة، إلا أنها في نفس الوقت قد لا تكون كذلك وخاصة إذا كان النموذج الذي اختاره المعلم المحاكاة اليس نمونجاً جيداً بل أن المحاكاة قد تصبح عائقاً في تقدمه المهني ما لم يعرف كيسف يعسد النظر في النموذج الذي يحاكيه ويقوم باختباره وتحديله بما يتفق مع مطالب كل جيل.

٧. الوصفات التقليدية في الفولكلور التربوي: قد يلجأ بعض هؤلاء المعلمين التي (الفولكلور التربوي) التقليدي الذي ينتقل من جيل الى جيل على أساس ان قواعد هذه القلوكلور ومبادئه قد اجتازت اختبار الزمن وبالتالي اصبحت صحيحة إلا انه ليس كل ما يجتاز اختبار الزمن بعد صالحاً، فكشير مسن التقاليد والعادات الاجتماعية التي لا تساير العصر (كتقايد الأقراح والماتم و

الأخذ بالثأر وغيرها) استمر أجيالا كثيرة ومع ذلك لا يعد بأي معيار معاصر تقليدا اجتماعيا مقبولا، حتى لو كانت هذه الوصفات التقليدية صحيحة فيان اختلافها يتتوع باختلاف الظروف والأهداف التربوية. وهكذا لا يمكن للمطم ان يتبع أكثر القواعد التربوية أحكاما انباعا أعمى، وإنما يجب فحصها في ضوء الظروف المتغيرة، وبالإضافة الى ذلك يسرى أوزوبل ان (قواعد التربيس)-Rules بحكم تعريفها إنما تصاغ في عبارات عامة، ولا توجيد قاعدة لكل موقف خاص يولجهه المعلم أما (مبادئ التنريس)-Principles وبالتالي يمكن تكييفها لملائمة الفروق بيسن فهي أكثر مرونة وأقل توصيفا، وبالتالي يمكن تكييفها لملائمة الفروق بيسن المواقف والظروف.

٣. استخدام أسلوب المحاولة والخطأ: الأسلوب الثالث الذي قد يلجأ إليه المعلم غير البصير بمبادئ علم النفس التربوي هو ما يسمى أسلوب المحاولة والخطأ. هذا الأسلوب يتميز بالعشوائية الكاملة وتحكمه المصادفة البحتة وبالثالى فهو عادة مضيع الموقت والجهد.

و هكذا نجد أن من المهم المعلم أن بيداً بمجموعة من (المبادئ النفسية الصحيحة) حول التعلم المدرسي وبذلك يستطيع أن يختار على أسسس عقلانية أفضل الطرق التي تستحق التجريب أو المحاولة بدلا من اللجوء السي الحكم الانطباعي أو القهم العام أو الحيل التربوية التقليدية أو آراء السلطة التربوية أو الخيرة الشخصية المحدودة، وبهذا يضيق أمام المعلم نطاق الاختيسار بيسن مسا يستحق المحاولة وما لا يستحق، فكثير من البدائل يمكن استبعاده ما دام لا يتقسق مع المعادئ التي دعمها البحث العلمي في علم النفس.

واذا يقدم علم النفس التربوي للمعلم؟

إذا كانت الطرق التي يلجأ إليها المعلم الغير المعد إعدادا نفسيا وتربويا للمهنة لا تصلح في معظمها في الوصول الى افضل طرق التعلم المدرسي، فسا الذي يقدمه علم النفس التربوي المعلم الذي يتلقى هذا النوع من الإعداد؟ يمكن ان نلخص مهام علم النفس التربوي بالنسبة الى المعلم فيما يلى:

١. استبعاد ما ليس صحيحا حول العملية التربوية: من المهام الرئيسية لعلم النفس التربوي أن يساعد المعلم على استبعاد (الآراء التربوية) التي تعتمد على ملاحظات غير نقيقة، وخاصة ثلك التي تعتمد على الخبرات الشخصية والأحكام الذاتية والفهم العام-Common selse-ونبدو اهمية هذه المسالة حين نلاحظ انه على الرغم من ان معظم نتائج البحث في علم النفس نتفق مع قضايا (الفهم العام) قد يكون مقبولاً في ظاهره، إلا ان صحة هذه القضايا ليست مؤكدة، بل قد توجد في الفهم العام آراء مختلفة حول الظاهرة الواحدة وسوف تزداد هذه المسألة وضوحاً من خلال عرضنا للموضوعات المختلفة التي يتضمنها هذا المؤلف ويرى كتير من علماء النفس التربوبين المعاصر بن، ومنهم لندجرين وكرونباك ولوزويل ان الرأى الذي يعد من قبيل الفهم العام لم يكن في الأصل إلا أحد البدائل التي تفسر ظاهرة ما يسود على غيره من البدائل (بالرغم من انه قد لا يكون هو البديل الصحيح) بتأثير عوامل كثيرة من أهمها السلطة أو التقاليد الاجتماعية أو الإقناع الظاهري، ثم يتحول ليصبح إحدى (الحقائق البديهية) للفهم العام. قد يكون اكثر الأمثلـــة وضوحاً في تاريخ علم النفسس الستربوي (نظريسة التدريسب الشكلي او .- formal- descipline-(الصبوري)

ويوجد في الميدان التربوي كثير من هذه الحقائق البديهية، التي لا يتوفر برهان كاف على صحتها اغلبها نشأ في صورة ممارسة تربوية عادية ثم تصول الى عالم (الحقائق الثابتة) أو (الحقائق البديهية) بسبب شيوعها وانتشارها والألفة الزائدة بها، على الرغم من أنها في جوهرها لم تكن سوى نتائج خاصة لظروف وأهداف وممارسات تربوية سادت في بعض العصور.

وهكذا يمكن القول ان مبادئ الفهم العام أيست بالمضرورة خاطئة كما أنها ليست بالضرورة ضحيحة. ونقبل هذه العبادئ أو رفضها لا يحسمه إلا البحث العلمي المنظم وهذه إحدى المهام الرئيسية لعلم النفس التربوي، بشرط ألا تقف هذه الأفكار. (السابقة على العلم) حجر عثرة في سبيل تعديل مفاهيمسه وأراشه بحيث نتلاءم مع حقائق العلم ونتائجه.

٧. تزويد المعلم بالمبادئ الصحيحة التي تفسر التعلم المدرسي: المهمة الثانية لعلم النفس التربوي هي تزويد المعلم بحصيلة من المبادئ الصحيحة التي تمثل نظرية في التعلم المدرسي وهذا افضل بكثير من تجميع مبادئ منفصلة متداثرة.

والمبادئ التي يوفرها هذا العلم هي (نتائج) البحث العلمي المنظم بحيث بمكن القول أنه يمكن تطبيقها في معظم المواقف التربوية وليس في كلها. ويصفة عامة فإننا قد نجد ان أحد المبادئ السيكولوجية قد يصلح لبعسض الممارسات التربوية لو طرق التتريس و لا يصلح للبعض الأخر، بل ان بعض هذه المبادئ قد تكون اكثر ملائمة إذا توفرت مجموعة من الشروط المدرسية والخصسائص النفسية التلاميذ والمعلم بينما قد يصلح البعض الآخر في ظروف تعليمية مختلفة أو مع تلاميذ ومعلمين آخرين.

ومع ذلك فإن معظم مبادئ التعلم المدرسي التي ينزود بها المعلم من علم النفس التربوية. ومن هذه المبادئ ما النفس التربوية. ومن هذه المبادئ ما يتصل مثلاً بتجميع التلاميذ وتصنيفهم وتدريسهم واستخدام الومسائل التعليمية الملائمة وطرق التقويم الدقيقة وغير ذلك.

- ٣. ترشيد ممارسة المعلم لمهنة التدريس: من المهم ان تؤكد ان علم النفسم النربوي في كل الأحوال إجراءات خاصة نوعية للإجابة على الأسئلة الكثيرة التي تخطر المعلم، ولكنه يساعد المعلمين على ترشيد عملهم التربوي وجعله اكثر حكمة وقد يفاجأ المعلم المبتدئ بقوانا هذا، وخاصة انسه فسي أغلب الأحوال يطرح على علم النفس أسئلة نوعية محسوسة مباشرة.
- 3. اكتساب مهارات الوصف العلمي لمعدايات التربية: من المهام الرئيسية العلم النفس النربوي أيضاً اكتساب المعلم مهارات الفهم النظري والوظيفي العملية النفس التربوية بحيث يصبح هذا العلم اكثر دقة لتوسيع عملية الفهم وجعلها اكسش فاعلية واعمق مدى معتمداً على الملاحظة العلمية المنظمة وطرق البحث القائمة عليها. ولا يتحقق هذا الفهم العلمي ومهاراته في المعلم إلا من خسلال تحقيق أهداف علم النفس التربوي والتي لا تختلف في جوهرها عن أهداف العلم بصفة عامة وهي: الوصف والتصير والتبور.

ويتم الوصف الدقيق من خلال القدرة على توضيح وشرح مختلف جوانب العملية التربوية ومستوياتها ووجهات النظر حولها. فالميكانيكي الماهر لا يدرك السيارة كنظام من الأجزاء المتحركة، وكجهاز يستهلك الوقود، وكالة تتتج المطاقة الكهربائية ثم وكميكابنزم حساس تتوافق أجزاؤه في توازن دقيسق حتى يعمل بكفاية. وكميكابنزم يتضمن القوة و الطاقة. وبالمثل كما يقول اندجرن مع الفارق فان المعلم يدرك طفلاً معيناً باعتباره تتوافر فيه معظم خصدائص الطفل العادي من سن ١٠ منوات، وكنتاج لبيئته الاجتماعية، وكثرد يتميز عدن غيره من الأطفال من مثل منه. فهو يتعامل مع مواقف تعلم الحساب مثلاً بنقدة في النفس ولكنه يحتاج الى التشجيع والدعم الاتفعالي في دروس القراءة، ومسن خصائصه الشخصية عزلته النمبية عن أقراته في القصدا، وفعي تحصيله المدرمي يتفوق في الحساب والعلوم ولكنه اقل من المتوسط في اللغة العربية

مكونات الفهم العلمي، والتفسير العلمي العملية التربوية: ان التفسير مسن مكونات الفهم العلمي، والتفسير العلمي يتضمن التفكير السببي، ومسن أهسم المهامات علم النفس التربوي انه يدرب المعلم على هذا النوع مسن التفكير بحيث يصبح قادراً على تفسير مختلف أنماط الملوك التي تصدر عن التلميذ وخاصة إذا استمرت افترة من الزمن، وبهذا يستطيع المعلم ان يمسيز بيسن أتماط الملوك التي تتثير الاهتمام والتي لا تثيره. فمثلاً قد يوجد فسي فصلله تعامذ بطيء في استجابته التعليمات والأسئلة، ومع ذلك لا يتعجل في الحكسع عليه بالتخلف الدراسي أو بطء التعليمات والأسئلة، ومع ذلك لا يتعجل في الحكسم منتظمة وقد يتوصل بذلك الى ان بطء التلميذ في الاستجابة إنما يرجع السي ضعف سمعه وهكذا يوصف هذا المعلم بأنه تدرب على نوع آخر من الفسهم العلمي وهو التفسير أو التفكير السببي.

والمعلم المدرب على هذا النوع من التفكير – من خلال در است لطم النفس النربوي – عادة ما يحاول الإجابة على السلوك الآتي: ما اللذي يسبب سلوك التلاميذ أو ما هي العوامل المعبؤولة عنه؟ وبهذا يتقدم بخطوات واسعة نحو الفهم الأفضل للعملية التربوية، ولا تكون استجابته لملوك تلاميذه انفعالية او دفاصة في المواقف التربوية المشكلة مثل اضبط للراب النظام داخل الفصل.

٢. مساعدة المعلم على التنبؤ العلمي بسلوك التلاميذ: المعنى الشائث مسن معاني الفهم العلمي للتربية ما يسمى التنبؤ - prediction - بالسلوك، ومنه التحكم بالسلوك (Gontrol) ومن مهام علم النفس التربوي الرئيسية در اسسة

العوامل المرتبطة بالنجاح والفشل في التعلم المدرسي، ومن هذه العواميل: طرق التعلم ووسائله، شخصية المتعلم ومستوى نضجه والعوامل الوراثيسة والظروف الاجتماعية المحيطة والدفاعية والجو الاتفعالي المصاحب التطسم. وبالطبع لا زال أمام علم النفس التربوي شوط بعيد لاكتشاف الكشير مسن خصائص التعلم والشروط التي يتم فيها ومع ذلك يوجد في الوقت الحساضر شروة هائلة من نتائج البحوث التي تقيد في تحديد العوامل المؤثرة في التعلم مواء دلخل الفصل او خارجه، أن انتقاء الطلاب لأنواع التعليم الشادوي او الكليات الجامعية مثلاً لم يصبح في البلدان المتقدمة فسي الوقت الحساضر موضوعاً لعوامل المصادقة والتخمين كما كان الحال منذ جبل مضى كما أننا لنستطيع ان نقرر ان تقديم بعض المفاهيم الحسابية المتلاميذ من سن ٢ سنوات معوات عودي إلى نمية عالية من النجاح، وكذلك يمكن المعاسم فسي الوقت الحاضر ان يتوقع الاختلاف بين شخصيات التلاميذ بالرغم من التشابه في طرق تربيتهم، وغير ذلك من المماثل المهمة التي يغيد فيها الفهم العلمي في طرق تربيتهم، وغير ذلك من المماثل المهمة التي يغيد فيها الفهم العلمي اللتربوي القائم على التبؤ او التوقع.

تاريخ علم النفس التربوي:

يمكن أن يصدق على علم النفس التربوي ما يصدق على علسم النفس بصفة عامة من أن له (تاريخ قصير) و (ماض طويل). وماضيه الطويسل اكثر المنالا في (ظمفة التربية). وحسبنا نشير الى أنه عندما ظهر علم النفسس في الربع الأخير من القرن التاسع عشر كمام تجريبي مستقل عسن الظمسفة كانت تتتازع مسرحه نظرية الملكات من ناحية، والقلمسفة الارتباطيسة مسن ناحيسة أخرى، وقد تأثرت المحاولات المبكرة للاستفادة بمبادئ علم النفس في ميادين التربية بأحد الاتجاهين أو الآخر.

وقد كانت لنظرية الملكات السيطرة على بدايات علم النفسم الستربوي وتعود هذه النظرية بأصولها الى الفلسفة اليونانية وظسفة العصور الوسطى،، وكانت ترى ان المقل الإنساني يتألف من (القوى) المستقلة كالذاكرة والإرادة والإنتباء تؤدي الى حدوث الأنشطة المعلية المختلفة، ويتميز كل منها بالنمو المستقل خلال التعريب الشكلي و التحكم الذاتي.

وقد وجهت مدرسة جوهانز فردريك هوبارت (١٧٧١-١٨٤١) ضربة عنيفة الى سيكولوجية الملكات حين أكنت على اهمية الارتباط بين الأقكار في النمو العقلي، ومن قبل هوبارت حاول روسوويستالونزي وكرمينوس وفرويسل وغيرهم استبدال مفهوم التعلم كعملية ميكانيكية ألية بمفهوم اكثر دينامية يعتمسد على استثارة استجابات العلقل والاهتمام بنشاطه واسمستخدموا جميعا حججاً نفسية (كانت في معظمها آراء تأملية) لتبرير مبتكراتهم النزبوية التي يمكسن للقارئ المهتم ان يرجع اليها في المراجع المتخصصة في تاريخ النربية، إلا ان فضل هربارت يرجع اليها في المراجع المناشر بين الممارسة التربوية والمبادئ النفسية التي صماغها هو وكان بنلك أول مبشر بعلم النفس المعتربوي او بالتربيسة كمجال تطبيقي لعلم النفس.

وفي نفس الوقت الذي ارتاد فيه هربارت ميدان الدراسة النفسية العملية التربوية، كان هريرت سنبسر (١٨٢٥-١٩٠٣) وتومساس هكسلي (١٨٢٥-١٨٩٥) وتومساس هكسلي (١٨٢٥-١٨٩٥)، وتشارلز اليوت (١٨٣٤-١٩٧٦) رواد الدراسسة العلمية التكريسب الشكلي، كما اهتموا بمشكلات الوراثة والبيئة التي وجهت فرنسيس جالتون (١٨١١-١٩٩١) الى ارتياد ميدان القياس العظي الذي سار الشواطأ بعيدة على يد جيمس ما كين كاتل والفرد بينيه (١٨٥٧- ١٩٩١) وغيرهم، وهو ميدان اسهم المبارز أفي تحديد معالم علم النفس التربوي الحديث.

وفي القرن التاسع عشر أيضاً بدا الاهتمام بيسكولوجية النمو، ففي عسام المعتمام المسلم ستانلي هول في أمريكا أول مجلة متخصصة في الموضوع وأقسام سولي في بريطانيا الجمعية البريطانية لدراسة الأطفال عام ١٨٩٣، وفسى عسام ١٨٩٦ انشأ (ويتمراول) عيادة نفسية للأطفال غير المتوافقيسن فسي فيالالفيسا (الولايات المتحدة).

وحدثت خطوات كبيرة في سبيل التقدم الطمي المرتبط بالأسس النفسية المتربية على يد الفيلوفين الأمريكيين وليم جيمس (١٩١٠-١٩١٠) وجون ديوي (١٨٥١ - ١٩٩١) وقد غلب على كتابتهما الطابع التأملي المتأثر بالفلسفة البرجماسية، ومع ذلك فإن كتاب وليم جيمس (مبادئ علم النفس) يعد (اعظم كتاب كتاب كالاسبكي في علم النفس (بلا جدال). كما انه كتب مؤلفاً بعد من العلامات البارزة في ميدان علم النفس التربوي وهو أحاديث الى المعلمين.

وفي نهاية القرن التاسع عشر بدأت الاهتمامات بتطبيق مبادئ العام الجديد في ميدان التربية. ففي عام ١٨٨٨ عقدت الجمعية التربوية القومية بالولايات المتحدة لجتماعاً تقرر فيه اعتبار علم النفس التربوي مادة ضرورية ومئزمة في إعداد المعلم. وهكذا كان المسرح مهيئاً في بداية القسرن العشرين لدخول علم النفس التربوي لجامعات تتخصص رئيسي وأنشئت ثلاث وظائف أستاذية جامعية متخصصة في هذا الميدان شغلها ثلاثة من الرواد هم ادوارلسي، ثورنديك، وتشارئز، هـ - جد، ولويس م. ترمان، ومن بيسن هـ ولاء السرواد المثلاثة بعد ثورنديك خاصة الأب الشرعي لهذا العلم فقد قضى كل عمره المهني أستاذا لهذه المادة في كلية المعلمين بجامعة كولومبيا من عام ١٩٩٩ حتى عسام أستاذا وألف أول كتاب حول الموضوع عام ١٩١٥.

وانطلق هؤلاء الألطاب وتلاميذهم الكثيرون يرتلدون مختلف موضوعات علم النفس النربوي حتى تحدد بشكل واضح حتى ١٩٢٠، ثم تواترت المؤلفـــات والبحوث الاكانيمية، و أنشئت المعامل والمختبرات، وظهرت المجالات المتخصصة، والخيمت الهيئات العلمية، وعقت المؤتمرات مما أسهم في تحديد

طبيعة علم النفس التربوي:

يمكن أن نميز أي ميدان من ميادين المعرفة بين ثلاثة مستويات: مستوى العلوم الأساسية، ومستوى العلوم التعليقية، ومستوى الغنون العمايسة وبالنسسية لميداننا نستطيع أن نجد مستويين، هما: المستوى الأساسي الذي يشمل ما يسسمى بالفروع النظرية لعلم النفس مثل علم النفس العام وعلم النفس الاجتماعي وعلم النفس الاجتماعي وعلم النفس الفسيولوجي وعلم النفس المرضمي ومسسيكولوجية النمو وغيرها.

والمستوى الثاني هو مستوى الفنون العملية او التكنولوجية الذي يشمل فروع التربية المختلفة و خاصة ما يتصل منها بالمناهج الدراسية وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم وغيرها، فما هو موضوع علم النفس التربوي بيسن هذين المستوبين؟

قبل أن نجيب على هذا السؤال نعرض لموقف المستويين المتطرفين إزاء مسألة هامة من مسائل علم النفس التربوي وهي التطلم، فالمتصفح المولفات الأساسية في الفروع النظرية لعلم النفس بجد اهتماما ظاهرا بهذه المسألة، كملئا لنجد اهتمام رجال التربية بمسألة تعلم التلاميذ، وبيدو لنا لأول وهلة أن علماء النفس يمكن أن يكونوا معلمين مجدين وأن المعلمين بمكنهم أن يكونوا علماء نفس ممتازين إلا أن هذا لا يتحقق بالفعل إلا في حالات قليلة، فلماذا؟

يجيب أصحاب الفروع الأسلسية من علم النفس على هذا السؤال بقولهم: ان المعلمين لا يستخدمون الأساليب العلمية النقيقة بينما يجيب علماء النربيسة بقولهم ان علماء النفس يتعاملون مع مواقف اصطناعية لا نرتبط بحقائق الحياة المدرسية. والواقع ان هاتين الإجابتين تصغان لذا المستويين المتطرفين وصفاً دقيقاً فلا شك ان معظم المشتخلين بالغروع الأساسية الطم النفس نوي تفكير (نظري) مسرف، ، كما ان بعض المشتخلين بالمسائل التربوية العملية يصطبغ تفكير هم بصبغة (عملية) مهنية خالصة - والدليل على ذلك تلك الفقرة التي جاءت في كتاب علم النفس التربوي الذي أصدره جيتس وزمالاؤه عام الدي الدي أصدره جيتس وزمالاؤه عام المدالة على نحو أوضاح فيقول:

(ان أهداف علماء النفس والمعلمين مختلفة من أساسها، فعلماء النفس يهتمون بتتمية فهم علمي للسلوك الإنساني شاملاً لموضوع التعلم. بينما تجد المعلمين يهتمون بأساليب التدريس ونواتجه، ولقد حاول علماء النفسيس تحليل ونفسير سلوك التدريس— التعلم دون ان يعرفوا كثيراً عنه، أما المعلمون فقد لتجهوا الى رفض نظريات علم النفس وتفسيراته دون فحصها).

وليس لدينا اعتراض جوهري على هذا الموقف أو ذلك بشرط أن يسرك كل منهما ما في موقفه من قوة أو ضعف. فالعيب الأسلسي في تجارب المعمل وفي بحوث العلوم الأساسية بصفة عامة هو الإسراف في تبسيط المواقف نتيجة لما بينل من جهد للتحكم في مختلف العوامل، بينما العيب المميز الموقف المدرسي العادي هو تعذر الشخص عن استخلاص المواقف والمبادئ الأساسية نتيجة لتفاعل العوامل وتعقدها.

ما هو موقف علم النفس التربوي من هذين الاتجاهين المتطرفين؟ لقــــد ظهرت في علم النفس التربوي ثلاثة اتجاهات رئيسية تحاول تحديد طبيعتة هي:

- اتجاه البحث الأساسى.
- ٧. اتجاه البحث الاستكمالي.
 - ٣. اتجاه البحث التطبيقي.

1.البحث الأساسي:

ويقوم هذا الاتجاه على أسلس افتراض ان الميادين التطبيقية ترتبط الرتباطاً وثيقاً حتمياً بالتقدم الذي تحرزه العلوم الأساسية -Basic النسي تعتمد عليها فالتقدم في الطب مثلاً يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالنقدم في علوم الكيمياء الحيوية والفسيولوجيا والبكتريولوجيا، والنقدم في الهندسة يرتبط بالتقدم في الفيزياء والكيمياء و الرياضيات، والتقدم في التربية يحتمد على التقدم في الفروع الأساسية لعلم النفس وعلم الاجتماع.

إلا أننا يجب ان نؤكد ان البحث في العلوم الأساسية بهتم باكتشاف القوانين العامة للظواهر الفيزيائية والبيولوجيسة والسيكولوجية والاجتماعية وبالطبع لا يعترض الباحثون في هذه العلوم على تطبيق نتاتج بحوشهم على المشكلات العملية التطبيقية، إلا ان تصميم البحوث الأساسية لا يتضمن في العادة أي اهتمام مقصود بمشكلات التطبيق، لأنها تهدف في العادة الى نقدم المعرفة، أي اهتمام مقصود بمشكلات التطبيق، لأنها تهدف في العادة الى نقدم المعرفة ما تكون نتائجها على درجة كبيرة من العمومية تتعدى حدود التطبيق المباشر. ولا تتضمن صياغة القانون العلمي او المبدأ العلمي العام في ذاتها طرفاً تحديد الغايات والشروط على هذا المستوى مما يتطلب إجراء بحوث جديدة تحدد العلايات والشروط على هذا المستوى مما يتطلب إجراء بحوث جديدة تحدد العلاية الذي يعمل بها القانون العام في الحالة الخاصة أو الموقف الخياص، أن المعالم الذووي لا تدلنا على طريقة صناعة القنبلة الذريسة أو المعالمة.

وتبدو مشكلة عمومية القوانين الأساسية في ميدان التربية لكستر تعقيداً منها في الميادين الأخرى لأنها تتطلب (إضافة) عوامل جديدة قد تغير كيفياً فسي المبادئ أو القوانين العامة المشتقة من الطوم الأساسية (كطم النفس التجريبسي) فعثلاً قد نجد أن طرق التعليم التي يستخدمها الأطفال في حفظ المقاطع عديمسة المعنى أثناء إجراء تجربة معلية في علم النفسس تختلف عن تلك التي يستخدمونها في تعلم مادة دراسية لها معنى في حجرة الدراسة وهذا يتطلب ترجمة المبادئ السيكولوجية العامة في صورة اكثر نوعية.

والواقع أن هذا الاتجاه الأساسي نحو البحث في علم النفس التربوي شائع في بعض المؤلفات المخصصة في هذا الميدان وقد أدى الى مشكلات كثير ة حول فهمنا لبعض قوانين سبكو لوجية التعلم المدرسي ويعتمد العلماء من أصحاب هذا الاتجاه- ومنهم سبنس- على نتائج علم النفس التجريبي المعمليسي، بـل انسهم يقتبسون هذه النتائج كلية دون أي محاولة الختبار مدى صالحيتها التطبيق فسي مواقف التعلم المدرسي المختلفة، هذا على الرغم من أن معظم البحوث الأساسية في نظرية التعلم مثلاً أجراها علماء نفس لا يرتبطون بالحقل التربوي، ولنلسك در سوا مشكلات بعيدة عن نوع التعلم الذي يتم بالفعل دلخيل الفصيل، وكيان التركيز عندهم على التعلم الحيواني أو التذكر الصم قصير الأجبل أو النواحبي غير اللغوية في النظم الإنساني، وبالطبع لا يالم علماء النفس التجربيبون علي أن نتائجهم حول النّعلم لا تتطبق إلا قليلاً على حجرة الدراسة، فبحوثهم تشبه جهود غيرهم من أصحاب البحوث البحتة في العلوم الأساسية، صممت لتتوصيل إلى قوانين العلم العامة، بصرف النظر عن قيمتها التطبيقية المباشرة. واللــوم-ان كان لا بد ممن تلوم- إنما يقع بالتأكيد على عسائق بعسض علمساء النفس التربوبين الذين فثلوا في إجراء بحوث تتصل بميدانهم الأصلي ولجأوا إلي الاعتماد المباشر على نتائج البحوث الأساسية .

ويمكن أن تتضح خطورة هذا الاتجاه إذا تصورنا حنوث ما يشبه في ميدان الطب، أي حين يستخدم الأطباء الحقاقير الطبية وغيرها مسن الأساليب العكرجية التي تثبت صحتها في أذابيب الاختبار وحدها أو من خلال التجريسب على الحبو إذات فقط.

١٤ البحث الاستكوالي:

الاتجاه الثاني في البحث في ميدان علم النف التربوي هو مــا بسميه لوزويل البحث الاستكمالي للعلوم الأساسية -Extrapolated - ويتجه نحو حـــل مشكلات الميلدين التطبيقية بتحديد المشكلات الهامة في ميدان التطبيق ثم تعميــم التجارب التي تسعى نحو حلها على مسئوى العلوم الأساسية.

وفي رأي أصحاب هذه الاتجاء أن مشكلات التطبيق على درجة كبيرة من التعقيد والتركيب، ويجب البدء باختزالها وتحليلها إلى صور بسيطة تقبل المعالجة بمدهج الطوم الأساسية بحيث تصلح لها النماذج النظرية البسيطة حتى يمكن الباحث صياغة فروض جيدة حولها تقبل المعالجة التجريبية المعملية، أي لنه من خلال هذا المدهج الاختزالي التبسيطي يمكن التحكم في جوانب المشكلة وقباس منفد اتها.

ويمثل هذا الاتجاه أصحاب المدرسة السلوكية المعاصرة في تاولهم الظواهر الإدراك والتفكير والسلوك اللغوي ومنهم لوسجود ومستاتس، وكذلك محاولة (ماندلر) تصير النشاط المعرفي المعقد في ضبوء قوانيان التداعي، ومحاولة (شيافد) تصير التنظيم الهرمي المواد المتعلمة المنتظمة تنظيماً نتابعياً في ضوء مبدأ الاقتران عند جائزي، ويتوقف نجاح هذا الاتجساه على طبيعة المشكلة موضوع البحث. فقد تكون له قيمته شرط أن تكون نتائج البحوث التسي نحصل عليها مجرد بدايات أو فروض يجب أن تختبر في الموقسف التطبيقي الفطي - خارج نطاق المعمل- و لا تعد بأي حال إجابسات حاسمة لمشسكلات

٣.البحث التعلبيقي:

هذا الاتجاه هو الأكثر ارتباطاً ومباشرة من الاتجاهين السابقين ومع ذلك فهو اقل شيوعاً بين المهتمين بعلم النفس التربوي ويقصد بهذا الاتجاه أن تجسري البحوث على المشكلات التربوية الحقيقية على مستوى التعقد والتركيب الذي هي عليه. عليه.

وهذا الاتجاه هو المسائد في الميلايين التطبيقية الأخرى كالطب والهندسة والزراعة. فإذا تأملنا مثلاً برامج البحوث التي تجري في ميدان الطبب نجدها نتجه في معظمها نحو المشكلات التطبيقية والاكلينكية وتتم في أقسام الدر اسسات العليا في الكيمياء الحيوية والفسيولوجيا والبكتريولوجيا بدلاً من التركيز علسى البحوث الأساسية وعلى الرغم من أن البحث التطبيقي يتضمن صعوبات جمسة وخاصة فيما يتصل بتصميم البحوث والتحكم في الظواهر وقياس المتغيرات، فإن عائد هذه البحوث يكون كبيراً حين تحل المشكلات التي تتناولها.

والسؤال الذي نطرحه ألان هو، هل لا بد لنا كمسهتمين بطم النفس التربوي أن نختار إحدى هذه الإستراتيجيات الثلاث؟ أن اسهل إجابة على هسذا السؤال أن نقول: نعم، فمنطق الاختيار مباشر إلا انه قد لا يكون مقيداً وقد وقسع في هذا الخطأ كثيرون غلب على مؤلفاتهم أحد هذه الاتجاهات دون غيره. أسسا بالنسبة لنا فإن الفضل الطرق التحديد طريقة وطبيعة علم النفس الستربوي أن نحاول الاستفادة مسن هذه الاستراتيجيات جميعاً لتحديد تصسور شسمولي لسهذا المدان له ثلاثة أمعاد:

ا. يمكن الاستفادة من نتائج البحوث الأساسية وضمها إلى إطار عام النفس التربوي والتعميم منها، بشرط أن يقتصر التعميم على نفس المعتوى التسي أجريت فيه هذه البحوث، فمثلاً إذا أرننا أن نعمم مسن بحوث المقاطع عديمة المعنى فإن هذا التعميم يجب أن يقتصر على الأعمال التي تتطلب الخفظ الصم فقط.

 بمكن الاستفادة من الانتجاه الاستكمالي في نتاول بعض المشكلات التربوية التي تقبل التبسيط أو الاخترال فعثلاً يمكننا في الوقت الحاضر دراسة السلوك اللغوي المعقد بتبميطه إلى مكوناته التي يمكن دراستها معملياً فسسي إطار العلوم الأساسية وخاصة سيكواوجية اللغة.

٣. زيادة الاهتمام بالاتجاه التطبيقي في بحوث علم النفس التربوي، فيعسض التعميمات والمبادئ الشائعة في هذا الميدان تحتاج إلى المزيد من التوصيف والتقصيل على الممنوى التطبيقي ومن ذلك مثلاً مبدأ الاستحداد التعلم. فلكي يعد المنهج المدرسي إعدادا سليماً لا بد أن تتوافر لدى الباحث التربوي نتائج بحوث دقيقة وتقصيلية حول ظهور الاستحداد لتعلم مختلف المواد الدراسسية ومجالاتها الفرعية وممنويات الصعوبة دلخل هذه المجالات والطرق المختلفة لتتريسها. وهذا لا يصبلح كل من الاتجاه الأساسسي والاتجاه الاستكمالي وإنما يتطلب الأمر إجراء بحوث تجريبية تفصيلية في الموقف التعليمسي المعتاد (دلخل حجرة الدراسة).

وبهذه الطريقة يمكن لعلم النفس التربوي - في رأينا - أن يجمع افضل ما في مختلف الاتجاهات، وان يمد الفجوة بين النظريات الأساسية والأساليب المسلية التطبيقية، وان يحقق قدراً كافياً من الاهتمامات المشتركة بين الأخصائي النفسي والأخصائي التربوي يجعل عملهما لكثر فعالية لأنه في هذه المرحلة من تطور كل من علم النفس وفن التربية يحتاج كل منهما إلى الآخر.

ومعنى هذا أن علم النفس التربوي بنتمي إلى فئية العليوبية - Applied Sciences وهي فئة من العلوم لا تقتصر مهمتها على تطبيق مبدئ وقوانين العلوم الأسلسية، كما أنها ليست من قبيسل الفنون العملية أو المتكانولوجية التي تقتصر مهلمها على الممارسات الواقعية وإنما هو علم يختسار مشكلاته من عالم التربية الواسع ويستخدم في دراستها أسلوب البحسث العلمي ويسعى إلى الوصول إلى القوانين العلمة التي ليها خصائص قوانيان العلمو الأسلسية مع لختلاف جوهري عنها في أن قوانين العلوم الأسلسية تعدى حدود

المبادين، بينما قوانين العلوم التطبيقية تقسر الميدان الذي تنتمي إليه ومعنى هـــذا أن قوانين ومبادئ علم النفس التربوي هي قوانين عامة نفسر أذا السلوك الإنساني في المواقف التربوية والتعليمية المختلفة.

فعلم النفس التربوي، لإن، هو الأماس الامبريقي (التجربي) للتربية على حد تعبير كو لاداركي، أي انه يمثل تلك الجوانب التربوية التي يمكن التحقق منها بالتجريب والاختبار والملاحظة. ويسارة أكثر شمولاً بمكن القــول انــه يمشل (الأساس العلمي للتربية) وفي التحليل النهائي نجد ان أي تقدم يحرزه علم النفس التربوي يمكن ان يؤثر في التربية "كفن عملي" من مختلف نواحيها.

وهذا الأثر في بناء المناهج وتطويرها، وفي تحسين أساليب التقويم، وفي البتكار طرق التعريص قد يكون واضحاً وسيزداد وضوحاً من خلال تتاولنا لبعض هذه المسائل وتفصيلها. بل أن هذا الأثر قد يمتد إلى الأسس الفلسفية والنظرية للتربية ذاتها. فمثلاً إذا أظهرت نتائج التجارب والملاحظات أن قدرة التلامية على حل المشكلات لا يمكن تتميتها بالقدر الكافي في المواقف التسلطية فان المربين يضطرون إلى إعادة النظر في العلاقات بين المعلمين والتلاميذ وإحداث تغيرات فيها، وهذا لا يتم بالطبع ما لم يصاحب ذلك أو يمبقه تغير في الفلسفة التربوية ذاتها.

العلالة بين علم النفس وفروم علم النفس الأغرى:

علم للنفس التريوي هو أحد الفروع التطبيقية لعلم النفس، إلا انسـه ليـــم منفصـلا عن الفروع الأخرى لهذا العلم سواء كانت أساسية أو تطبيقية وفيما يلـــي نعرض للعلاقات بين هذا العلم وبعض تلك الفروع:

1. علم النفس الارتقائي (سيكولوجية النمو): يهتم عـلم النفس الارتقائي المسلوك التنفيرات التـي تطـرأ علـي Developmental psychology- بدر اسة التغيرات التـي تطـرأ علـي السلوك الإثماني في مختلف مراحل الحياة. ومن اهتمامات هذا الفرع در اسـة نمو الأطفال والمراهقين وهم اعظم المستهلكين للعملية التربوية التي يهتم بـها علم النفس التربوي كما أن أكبر الإمهامات التي قدمها خبراء هـذا المبـدان علم النفس التربوي كما أن أكبر الإمهامات التي قدمها خبراء هـذا المبـدان في التعرف على الاتجاهات المبكرة والظروف البيئية التي تؤثر تأثيرا ظاهرا في نتمية القدرات العقاية وسمات الشــخصية عنـد الأطفــال والمراهقيــن والراشدين.

٧. علم النفس التجريبي: تقتصر اهتمامات علم النفس التجريبي على دراسة المشكلات المرتبطة بالظواهر النفسية البسيطة وتجنب المشكلات التطبيقية المستدة، وتركزت هذه الاهتمامات على السلوك الحيواني والظواهر الفسيولوجية وأجريت التجارب دلخل المعامل والمختبرات الأغراض الوصول إلى قوانين العلم الأساسية والعامة ومع ذلك فإن بعض البحوث التي أجريت في معامل علم النفس بدأت تجذب انتباه المهتمين بمشكلات التربية وخاصة ما تقدمه نتائجها من حلول لمشكلات التعلم المدرسي مثل التعلىم المسبرمج وآلات التكريس، بالإضافة إلى بعض هذه النتائج قد تفسر ظواهر التعلم المدرسي على نفس الممتوى من البساطة (مثل بحوث المقاطع عديمة المعنى على نفس الممتوى من البساطة (مثل بحوث المقاطع عديمة المعنى)

وعلاقتها بالحفظ الصم). إلا أن الإسهام الأكبر لعلم النفس التجريبي يتمثل في نتمية الاتجاهات العلمية والتجريبية عند المهتمين بمشكلات التربية.

 ٣. علم النفس الاجتماعي: يقضى المعلم جزءاً كبيراً من وقت عمله في التعامل مع التلاميذ كجماعات ولذلك فهو في حاجة إلى فهم مبادئ السلوك الجماعي ليصبح لكثر قدرة على التعامل مع القوى والعوامل التي تؤثر فيسي المواقف الجماعية وتسهل التعلم أو تعطله وبالإضافة إلى ذلك فسإن التلميذ ينتمي إلى جماعات اجتماعية عديدة متداخلة، منها الأسرة والأقران والمجتمع المحلى والنادي والطبقة الاجتماعية. وهذه الجماعات تفرض علي التلمية مطالب معنية ويتظم اتجاهاته و سلوكه. كما أن المعلم ينتمي إلى جماعـــات عديدة أيضاً وبالتالي فهو في حاجة إلى ما يقدّمه علم النفس الاجتماعي من نتائج تزيد من فهمه لديناميات الجماعة وآثارها في سلوك أعضائها. ولذلك نجد في الوقت الحاضر اتجاهاً لدى عدد من علماء النفس الستربوبين نحسو اعتبار ميدانهم من قبيل علم النفس الاجتماعي التطبيقي مادام علم النفسس الاجتماعي يفيد في الربط بين عناصر الموقف التربوي في إطار وظيفي. القياس النفسى: لقد أسهم علم القياس النفسى -Psychometrics - إسهاماً كبراً في تحديد مبدان علم النفس التربوي منذ البداية، وخاصة مــــع نشــأة حركة قياس النكاء والقدرات العقلية وسمات الشخصية ثهم ازداد الاهتمام بالقياس التربوي بصفة عامة سعياً لتحقيق أحد مطالب العلم الهامة وهو الدقة الكمية فمن المستحيل البرهان على حدوث (نتائج) معينة دون توافر درجة ما من القياس ولذلك ظهرت البرامج الكمية التي تركز على ما يمكن قياسه فسي التحصيل المدرميي مثل لكتساب المهارات وحفظ المعاومات، وقد استنظاع علماء القياس النفسي في المنوات الأخيرة ابتكار الطرق التي يمكن أن

تستخدم في قياس بعض جوانب السلوك المعرفي التي كانت تبدو ممستعصية على القياس (كالتفكير الابتكاري) بالإضافة إلى قياس جوانسب المسلوك المزاجي والاتفعالي والاجتماعي.

٥. علم النفس العلاجي: يقوم علماء النفس المهتمون بمجالات الصحة النفسية و الإرشاد النفسي والتوجه التربوي والطب العقلي والخدمـــة الاجتماعيــة النفسية و علم النفس العلاجي بكثير مـن البحـوث التــي تعــتخدم (النــهج الاكلينيكي) و هو منهج يعتمد في جوهره على جمع الملاحظات عن ســلوك الأقراد الذين يتلقون مساعدات فردية بسبب الصحوبـــات الانفعاليــة. وقــد أفــادت بعض هذه البحوث في فهم مشكلات وصعوبات السلوك الإنساني في المواقف التربوية سواء كانت تتصل بسلوك التلاميـــذ أنفســهم أو سـلوك الراشدين الذيــن يتعاملون معهم (وخاصة المطمين).

موضوع علم النفس التربوي:

يمكن أن نعرف علم النفس التربوي في إطار التعريف العام لعلم النفس بأنه الدراسة العلمية للملوك الإنساني الذي يصدر خال العمليات التربوية. ويعبارة أخرى هو العلم الذي يهتم بعمليات التعلم -Learning و التعليم -Instruction - (أو التدريس -Teaching-) الذي يتلقاه التلاميذ فسي المواقف المدرسية.

النمو المعرفي والجسمي والانفعالي والخلقي والاجتماعي.

- ٢. عمليات التعلم ونظرياته وطرق قياسه وتحديد للعوامــــل المؤشرة فيــه. ويشمل هذا أيضاً موضوعات انتقال اثر التتريب والاستعداد التعلــم وطــرق التتريس وتوجيه التعلم.
- ٣. قياس الذكاء والقدرات العقلية وسمات الشخصية والتحصيل، وأسس بناء الاختبارات التحصيليه وشروط الاختبارات النفسية والتربوية.
 - التفاعل الاجتماعي بين التلاميذ، وبين التلاميذ والمعلمين.
 - الصحة النفسية للفرد والتوافق الاجتماعي والمدرسي.

وبالطبع يتألف كل موضوع من الموضوعات السابقة من فئة كاملة مسن الموضوعات السابقة من فئة كاملة مسن الموضوعات الفريوي الذي علم النفس التربوي – على هذا النحو - خليط من موضوعات منتاثرة مختلفة مختلطة ينتمي معظمها إلى فروع علم النفس الأخرى، ويعتمد هذا المفهوم لموضوع علم النفس التربوي على تصور (شمولي) وذلك بجعل كل موضوع تربوي وكل موضوع ننسي ينتمي إليه يتمازجان وقد أدى هذا بأحد الطماء البارزين في علسم النفس التربوي؟ المعاصر إلى التساول: هل بوجد ميدان يسمى علم النفس التربوي؟

والواقع أن هذه بالفعل إحدى مشكلات هذا العلم ونشأت من انه في كلل مرحلة من مراحل تطوره تضاف إليه مهام جديدة تزيد من انساع الميدان ومسن نلك مثلاً انه خلال الثلاثينات من هذا القرن الميلادي زاد الاهتمام بموضوع سيكولوجيه المواد الدراسية مثل القراءة والتهجي والحساب، وتضمنت مؤلفات علم النفس المتربوي في هذه الفترة بحوثاً تفصيلية في تكريس وتعلم هذه المسواد مما يدخل في جوهره في باب الفنون التكنولوجية الخاصة بطرق التكريس.

وفي الأربعينات زاد تأثير المفاهيم الاكلينيكية المشتقة من ميدان الطب العقلي والعلاج النفسي فزاد اهتمام مؤلفو كتب علم النفس الستربوي بمشكلات النوافق والصحة النفسية.

وفي الخمسينات عاد الاهتمام بعمليات التعام داخل حجرة الدراسة، إلا الله يكن من سمات هذا الاهتمام العودة إلى التركيز على تدريس المسواد الدراسية، وإنما تركزت الجهود على التعام بصفة عامة، وتركت المدلخل النفسية لتدريس المواد المختلفة المتخصصين في تدريس هذه المواد.

وفي المستبنات تركزت الأفكار الرئيسية حول محتوى علم النفس التربوي في كتاب ظهر عام ١٩٦٤ أعده جونز وآخرون ومنه يتضـــح غلبــة الطــابع التطبيقي على موضوع هذا العلم، إلا أن هذا لا يعلي تصور العلم على أنه مبدان تطبيقي بحت ينتمي إلى فئة الفنون التكنولوجية للتربية وإنما هو يقع في منزلـــة متوسطة بين العلوم الأساسية البحتة والفنون التطبيقية، ويتفق هذا مع تصورنـــا لطبيعة هذا العلم.

وقد فصل موضوع علم النفس التربوي في كتاب هام ظـــهرت طبعتــه الأولى في أو لخر الستينات (١٩٦٩) وأعيد طبعه في السبعينات المعاصرة اكــثر من مرة وهو كتاب دي تشبكو وعنوانه سبكولوجية النطم والتعليم، وفــي هــذا الكتاب، أدق تحديد لموضوع علم النفس التربوي المعاصر في رأينا، وفيه يتناول هذا العلم لا على انه مزيج من نظرية التعلم وســـيكولوجية النمــو والصحــــة النفسية والقياس النفسي والتربوي، وإنما يتناوله ككيان ممستقل ومتمــيز. وقــد استعان دي تشبكو بالنموذج الذي القرحه روبرت جليزر عـــام ١٩٦٧ العمليسة التكريس والذي ينقسم إلى أربعة مكونات رئيسية.

ويتضمن هذا الموضوع الرئيسي معنى أن التربية كما يتناولها علم النفس المتربي، عملية عقلانية تعتمد على وضوح الغايات والوسائل، فالمعلم لا يستطيع أن يدرس مقررا في اللغة العربية أو الرياضيات مثلل دون أن يحدد مقدما التغيرات السلوكية التي يهدف إلى إحداثها في تلاميذه فإذا كسان مقرر اللغة العربية يهدف إلى نتمية المهارة في التعيير الكتابي فإن تتربسه يختلف عن مقرر آخر يهدف إلى تتمية المهارة في التعيير الكتابي فإن تتربسه يختلف عن مقرر ويتعلف هذا تحديد الأهداف تحديدا ملوكيا وهذا هو المكون الأول فسي نهوذج جايزر.

والمكون الثاني لنموذج علم النفس التربوي المعاصر ما يسميه جلسيزز المحدلات السلوكية -Entering Behavior- ويحددها بمجموعة البيانات عسن الأوضاع الراهنة السلوك لتلاميذ في لحظة ما وتشمل خبرات التلاميذ السابقة فسي التعلم وممنتوياتهم فيه وقدراتهم العقليسة ومستوياتهم الارتقائيسة ومهاراتهم واتجاهاتهم وميولسهم ودوافعهم التعلم والمحسددات الاجتماعية والتقافيسة والحضارية التي تؤثر في تعلمهم إلا أن هذا التحديد لمعنى المداخلات السلوكية ضيق النطاق في رأينا.

وهذه المدخلات التربوية ليست منفصلة عن عملية صياغية الأهداف التربوية بل هي متكاملة معها متفاعلة بها فهي من ناحية تعبد أحد المصادر الربوية بل هي متكاملة معها متفاعلة بها فهي من ناحية تعبد أحد المصادر الربوية لتحديد هذه الأهداف (إلى جانب المصدرين الأخريسن وهسا مطالب المجتمع ومطالب التخصص). ومراعاة خصائص المدخلات التربوية بجعسل العمل التربوي معينا على تشخيص الصعوبات وعلاج المشكلات وإشباع الحاجات ومواجهة المطالب، ومن ناحية نجد أن الأهداف التربوية- بعد تحديدها- تسعى من خلال عمليات النعام والتعليم إلى تحيل الكثير مسن هذه

المدخلات. ويشمل نموذج علم النفس التربوي كما يقرحه جليرز على مكسون ثالث هو عمليات التعلم وأساليبه وإجراءاته والتي لو تمت على النحو المنشسود تؤدي إلى إحداث التغيرات التي تتطلبها الأهداف التربوية في أداء التلاميذ والتي نمميها النعلم المدرسي أو التحصيل المدرسي وبالطبع تتأثر عملية التعلم وأساليبه هذه يطبيعة الأهداف التربوية من ناحية، ويتقساعل مسع المدخلات المسلوكية والتربوية من ناحية أخرى بحيث لا تتشأ هوة عميقة بين ما نعلمسه لتلامينسا ومستويات هؤلاء التلاميذ، ويقد ما تتأثر عمليات التعلم بالأهداف التربويسة والمدخلات السلوكية تؤثر فيهما فإنها تجعلنا من ناحية نعيد النظر في تفساصيل بعض الأهداف وتعديلها لتصبح لكثر واقعية. كما أنها من ناحية أخرى تؤشسر ولا بد أن تفعل في الوضع الراهن الملوك التلاميذ خاصة ولو لم تفعل لحكملات من خلال التقويم التربوي على ما نطمه بالفشل.

وأخيرا بشمل ميدان علم النفس التربوي مكونا رابعا هو التقويم الستربوي ويتضمن حكما على عملية التربية، لها أو عليها والغرض منه في جميع الأحوال تحديد مدى تحقق الأهداف التربية، ودراسة الآثار التي تحدثها بعض العوامل او الظروف في تسهيل الوصول إلى تلك الأهداف أو تعطيله (من خسلال عمليسات القملم) وتحديد مدى التعديل الذي يطرأ على المدخلات المسلوكية. فأذ حسد قصور عن تحقيق الأهداف بشكل أولخر، أو لم تطرأ على مدخلات السلوك تتمية ملحوظة أو إذا ظهر نقص في عمليات التعلم وأساليبه، فالن المعلومات التسي تحصل عليها من عملية التقويم التربوي تجعلنا نعيد النظر في بعسض عنساهس العملية التربوية أو تعديلها.

الباب الثاني الأهداف التربوية

الفصل الأول : صياغة الأهداف التربوية

الماف التربية:

يمكن أن نعرف التربية - من وجهة نظر عام النفس الــتريوي- بأنها العملية التي تقصد إلى تغيير ساوك التلاميذ. فالتأميذ يدخل النظام التربوي- فسي أي مرحلة منه- ولديه نخيرة وفيرة من أنماط السلوك (أو ما يسمى بسالمدخلات السلوكية). وتهدف التربية إلى أحداث تغييرات في بعض هذه الأتماط السلوكية و نلك بتعلم أتماط جديدة أو تعديل بعضها أو إزالته ومحوه مع ممارســـه هــذه الأتماط السلوكية المتغيرة بحيث يستطيع التأميذ إصدارها بمستوى مقبـول مـن الكفاية في الظروف أو الشروط الملائمة.

وإذا كان هذا هو تعريف التربية فإن تحديد الأهداف التربويــــة بصعبــــح مسألة ملحة، فهي التي تصنف أنماط السلوك هذه التي نتوقع ان يمارسها التلميذ و يصدرها بدرجة ملائمة من الكفاية أو الجودة. وتصبح عملية التعلم هـــي تهيئـــة الظروف والشروط والمواقف الملائمة الإصدار هذه الأثماط السلوكية.

والواقع أن المؤسسات التعليمية كغيرها من المؤسسات الاجتماعية لديها كثير من العمليات والمضامين والإجراءات ما يصنح بمرور الزمن اترب إلـــى التقاليد الراسخة تنتقل من جبل لأخر دون وعي واضــح بــالأهداف والغابــات منها وبعبارة أخرى تتحول ممارسة التعليم إلى عملية ميكانيكية آلية بلا أهـداف واضحة صريحة. وقد ينتافى هذا مع ما نرمي إليه من الوصول إلى التخطيط في مختلف سلوكنا الاجتماعي والفردي الذي يتطلب توافر قدر من الفــهم الواضــح للغايات التي نسعى إليها، ويمكن أن يتحقق هذا بالتقويم لأتنا لا تستطيع أن نــقوم بعملية التقويم المتربوي دون توضيح للأهداف التي ترمي عملية التقويم إلى الحكم عليها، فمثلا لا يمكن المعلم أن يقيس نتائج تدريسه مقررا فــي اللغــة دون أن يعرف مقدما أي تغيرات في السلوك يهدف إلى تحقيقها، والتقويم عموما بأدوات. المختلفة يهدف في هذه الحالة إلى تحديد ما إذا كانت هذه التغييرات قد تمست بالفعل على النحو الذي ننشده.

وهكذا يساعد التقويم للتربوي - في اختيار الأهداف التربوية وتوضيحها على نحو غير مباشر، أي يحفز المؤسسة التربوية وتوضيحها على نحو غير مباشر أي يحفز المؤسسة التربوية على صياغة أهدافها والتعبير عنها بوضوع مباشر أي يحفز المؤسسة التربوية على صياغة أهدافها والتعبير عنها بوضوع في عبارات سلوكية أو إجرائية إلا أن هذا التحديد السلوكي في ذاته ليست مسسن العمليات البسيطة التي تعتمد على مجرد التعرف أو الحكم المباشر وإنما هي من الأمور التي تتطلب المفاضلة بين أنظمة قيمية ومعيارية مختلفة. ومع ذلك فهناك مجموعة من المعلومات التي يمكن المدرسة أو المعلم أن يحصل عليها مما يهيئ فرصا أفضل لاختيار افضل وانكثر حكمة للأهداف التربويسة ويصنف راالف ضايط مجموعة المعلومات هذه إلى ثلاثة مصادر.

1. مجموعة من المعلومات تتعلق بمطالب التلاميذ أنفسهم: قدراتهم ومعلوماتهم ومهارتهم وميولهم واتجاهاتهم وحاجاتهم. وبالطبع ترتبــط هــذه الخصــانص بالمرحلة الارتقائية التي بمر بها هؤلاء الأفراد ومطالبها فـــي نواحــي النمــو الجسمي والفسيولوجي والعظي والانفعالي والاجتماعي والمهني. ومراعاة هــذه الخصائص في صياغتا للأهداف يجعل عملنا التربوي معينا للتلميــذ والمعلــم على تشخيص صعوبات التعليم وعلاج مشكلاته وإشــباع حاجاتــه ومواجهــة مطالده.

٢. مجموعة من المعلومات تتطق بمطالب المجتمع. ويتطلب ذلك معرفة جوانب القوة والضعف التي يؤثر بها المجتمع في عمليات التربية بحيث يكتمب الفرد من العملية التربوية المعلومات والمهارات والقدرات والميول التي لها أهمية في المجتمع والتي تماعده على التكيف مع الثقافة وتحمينها وتطويرها ما أمكن.

٣. مجموعة من المعلومات نتعلق بمطالب التخصيص وينطلب ذلك مقترحات المتخصصين في مختلف ميادين المعرفة والتي يرون بها كيف يمكن الميادينهم أن نسهم في عمليات تزيية المواطنين.

هذه الأتواع الثلاثة من مصادر المطومات قد توحي بكثير من الأهداف التربوية التي قد تتعارض فيما بينها وبالتالي يصبح من الضروري الاختيار مسن بينها. وهذا الاختيار يعتمد أساسا على فلسفة المدرسة أو المؤسسة التربوية والتي يمكن بها تحديد الأهداف ذات القيمة الكبرى في ضوء مفاهيم (المواطنة) كما يعتمد هذا الاختيار على نتائج البحوث في سيكولوجية النمو والتعلم.

التمييز بين الأهداف التربوية و الأهداف التعليمية:

يرى روبرت جاجنيه أن عبارة (الأهداف النربوية) تتضمـــن معـــاني متعددة. فإذا سئل المعلم مثلا لماذا لا بد من تدريس الرياضيات فـــــي المرحلـــة الابتدائية فأنه قد بجيب بلجابات مختلفة منها:

- ان دراسة الرياضيات في المرحلة الابتدائية تساعد التلميذ على التوسع في دراستها ودراسة المواد الدراسية المرتبطة بها (كالفيزياء) فيما بعد.
 - إن دراسة الرياضيات تغيد التلميذ في تخطيط ميزانيته حينما يكبر.
 - ٣. ان دراسة الرياضيات ضرورية النجاح في أي عمل في المستقبل.
 - ان دراسة الرياضيات لازمة ايصبح التلميذ مواطنا متعلما مسؤولا.
- ان دراسة الرياضيات تهدف الى إكساب التأميذ القدرة على التفكير المنطقي في حل المشكلات.

وإذا كان لا بد أنا أن نختار من بين هذه الإجابات لنقدمه بالفعل لتلميه للصف الخامس الابتدائي. فمسن الأقضال أن نختار الأهداف النهي تربيط بالمطالب العاجلة بدلا من حاجاته الآجلة. فقد نقول له مثلا أنه بحتاج الى نظم عملية الضرب حتى يمكنه تعلم عملية القسمة بدلا من أن نقول أله أن دراسه

الرياضيات تجعله مواطنا الكثر معوولية وفي هذا يتم تحويل الأهداف التربوبسة الواسعة الى صيغ صريحة من أهداف تعليمية.

هذا التميز بيسن الأهداف التربوية -Instructional Objectives له أهميته الكبرى في علم الأهداف التطيمية -Instructional Objectives له أهميته الكبرى في علم النوس التربوي فسيارة الأهداف التربوية تشير إلى الأهداف الواسسعة العربيضسة والقيم المعظمى في النظام التربوي ، والتي عادة ما يحدها فلامسفة التربيبة وساستها، أما عبارة الأهداف التطيمية فتكل على أنماط الأداء النوعي التي يكتبها المتلاميذ من خلال طرق التعليم المختلفة. وإحدى المهام الرئيمية لعلسم النفس التربوي تحويل الأهداف التربوية الى أهداف تطيمية، أو بعبارة أخسرى يمكسن القول أن الأهداف التعليمية هي التحديد السلوكي الإجرائي للأهداف التربويسة، وبينهما درجات من التجريد أو التخصيص، ومعنى هذا أنسه توجد مستويات للأهداف التربوية.

مستويات اللهداف التربوية - التعليمية:

يقترح كر اثواهل، وباين تصنيف مستويات الأهداف التربوية- التعليميسة الى ثلاث فنات هي:

ا. المستوى العام: وفي هذا المستوى تكون الأهداف شديدة التجريد والعمومية والشمولية -Slobol والشمولية التهائية لعملية تربوية كاملسة، لو الأهداف الواسعة النظاق التي يسعى اليها برنامج تتربيي وتعليمي له أهميته مثل منهج المرحلة الثانوية أو التعليم الإبتدائي أو التعليم الجامعي. ومن أمثلسة هذه الأهداف:

- نتمية القيم الدينية والخلقية.
- تنمية المهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب.

- تنمية المواطنة وذلك باكتساب المطومات والمهارات و الاتجاهات المرتبطة
 بالقضايا السياسية للوطن والأمة والعصر الذي يعيش فيه التلميذ واستخدامها
 في العمل على تحسين أحوال المجتمع.
 - تعلم الدور الاجتماعي المناسب لجنس التلميذ (ذكر أو أنثي).
 - إعداد التلميذ مهنيا بحيث يصلح لأداء عمل معين بعد التخريج.
- ٧. المستوى المتوسط: وهو مستوى أقل تجريدا وأكسش تنصيصا من المستوى السابق، وفيه تتحول الأهداف العامة الشمولية الى مسلوك نوعسي يحدد إمكانات الأداء النهائي الذي يصدر عن التلاميذ الذين ينجحون في تعلم وحدة معينة من وحدات المقرر الدراسي، او مقرر كامل أو مجموعسة مسن المقررات الدراسية.

وحين نطبق هذا على المدرسة الابتدائية مثلا نجد أن هـدف تتميـة المـهارات الأساسية في القراءة والكتابة يمكن تحليله الى أهداف لكثر تحديدا علـى النحـو الآتى:

- التعرف على الحروف الأبجدية وتسميتها.
- كتابة عدد معين من الكلمات الواضحة المقروعة في وقت معين.
- كتابة جملة لو فقرة قصيرة بحيث لا تزيد الأخطاء الإملائية فيها عن عـــدد معين.
- قراءة وفهم بعض المواد التي تتضمنها القصص التي تتشرها مجلات وكتب
 الأطفال.
- الملائمة بين أسلوب القراءة والغرض منها (مثل القراءة لغرض الاستمتاع والترويح، أو البحث عن المعلومات أو الحكم على الحجج والأسانيد).

٣. المستوى الخاص: وهو المستوى التفصيلي الكامل للأهداف التربوية وفيه تحدد هذه الأهداف تحديدا أكثر نوعية وتخصيصا وتفصيلا بحيـــث تصبــح موجهات لإعداد واختبار مواد النطم والتقويم بعد ذلك.

خد مثلا من أهداف المتوسط هدف: تسميته الحروف الأبجدية الذي أشرنا إليه. يمكننا ان نشتق من هذا الهدف أهدافا اكثر نوعية المستوى الثالث الذي نحن بصدده تصف قدرة الناميذ على النمييز ببن الحروف المتماثلة والتي يسهل الخلط بينها مثل الحروف ب، ت، ث و الحرفين س، ش، س، ص، والحسروف ج، ح، خ، والحرفين ف، ق، والحرفين ذ، ز، والحرفيسن د، ض، وهكذا. وهذا الهدف النوعي الخاص يؤدي الى اختيار مواد التعلم التي يمكن بها تتريب الطفل على التعرف على هذه الحروف منفصلة أو الاختيار منها حين تعرض معا.

والواقع لننا في تحديد الأهداف التربوية - التعليمية في حاجة السي المستويات الثلاثة هذه، فالتحديد على المستوى العام الأول له أهميته القصوى في توصيل أهداف التربية الى الجمهور العام والوصول الى نوع من الفسهم العسام المشترك لما تسعى التربية إلى تحقيقه ولو انه قد ينشأ عن استخدام هذه العبارات العامة الوصول بها إلى درجة من التجريد والعمومية والغموض بحيث يفقدها

كما لله من المطوم ان نظام التطيع في البلد الواحد تتتازعه دائما الاهتمامات الاجتماعية والاتجاهات والابنيولوجية بحيث يسعى كل منها اللي الاهتمامات الاجتماعية والاتجاهات والابنيولوجية بحيث يسعى كل منها الأول التغلب على ما عداه لذلك فإن صياغة الأهداف التربوية في الممستوى العام الأول التبيه اللي عدم لتخاذ هذا المستوى في تبرير بعض الممارسات التربوية غير الملائمية وأكثر الأمثلة وضوحا في هذا الصدد ان اللغة الملائمينية كانت تسدرس في أوروبا في الماضي لتحقيق هدف محدد هو مساعدة الطلاب على قراءة لغية

الوثائق والمخطوطات الهامة في ذلك الوات، وحين لم يصبح هذا مطلبا جوهريا ظهرت أهداف عامة جديدة لتبرير بقاء اللغة اللاتينية مثال (تدريسب العقال) (وتعمية الخلق).

ولكن تحديد الأهداف التربوية على هذا المستوى العام وحده لا يكفي فقد ينتق مثلا على ان هدف التربية هو (إعداد المواطن الصالح) ولكن يصعب الاتفاق على ما يتضمنه هذا الهدف الكبير، فقد يختلف معنى المواطنة من مجتمع لأخر، بل قد يختلف تبعا لتنوع اهتمامات مختلف الجماعات التي يتسألف منها المجتمع الواحد. وحين يحدث هذا الخلاف فإن ذلك يعنسي ان العبارة العامسة المجردة قد تؤدي الى مسالك تربوية مختلفة، كل منها يمكن ان يوصف وصفسا مختلفا في المستويات الأكثر نوعية في تحديد الأهداف والاختيسار بين هذه المسالك البديلة يعتمد على فعاليتها النسبيه في الوصول الى الهدف العام.

ولتحقيق قدر كاف من الاتفاق حول الأهداف التربوية نحتاج السي ترجمة هذه الأهداف الى المستوى الثاني (المتوسط) والذي يمكن ان بمسمى مستوى أهداف الانتقال-Transfer Objectives - ومعنى ذلك تحويل السهدف العام إلى أهداف فرعية في صورة مبادئ او عمليات يمكن استخدامها وتطبيقها في مواقف عديدة مختلفة غير ذلك التي يتم فيها التعلم الأصلي.

وبعد ذلك يمكننا ترجمة الأهداف الفرعية الى مقومات سلوكية إجرائيسة في المستوى الثالث، وهنا لا بد من تحديد الحجم الكفي لأتماط المسلوك تحديدا تفصيليا وإذا يمكن أن يمسمى هذا بمستوى أهداف الإتقان - لاتقان المحدث Objectives لأنه يتطلب من الثلميذ إتقان جميع أنماط السلوك أو عينه ممثلة لها بدرجة كافية من الجودة ومن أمثلة أهداف الإتقان حفظ جدول الضرب أو حفظ شعر المتنبى، أو التميز بين أنواع الروافع.

والواقع ان عملية تحديد الأهداف التربوية تتطلب مراجعة ممشمرة حيث يساعد كل مستوى في فهم المستويات الأخرى، وكل تقدم تحرزه في أحسد المستويات الأننى والأعلى معا. ويمكن ان يصل الباحث الى درجة من الدقة في فهم الأهداف التربوية إذا استخدم هسذا المنهج بالتقدم أماما والرجوع خلفا بين مختلف مستويات الأهداف.

سياغة الأحداث التربوية في عبارات سلوكية أو إجرائية:

يرى دي تشيكو ان صياعة الأهداف التربوية التعليمية عبارات مسلوكية الد تتحدد في صورة تعبير صريح -Explicit او مضمر —Emplicit هذه الأهداف تحديد المحصلة النهائيسة الأهداف تحديد المحصلة النهائيسة للتطم (او نتائج التعلم) في ضوء الأداء الذي يمكن ملاحظته او العلوك الظاهر. وبالطبع فأننا لكي نحكم على الثلميذ بأنه تعلم لا مناص مسن ملاحظة مسلوكه الظاهر او أدائه، والتحيير الصريح عن الهدف التعليمي يجب ان يتضمن أساليب الأداء هذه وليس التكوينات الغرضية او المتغيرات المتوسطة التي تؤدي الى هذا الهدف ولكنها لا تلاحظ ملاحظة مباشرة.

وإذا أردنا أن نستخدم تصنيف المتغيرات كما يستخدم في علم النفس التجريبي نقول أن الصياغة الصريحة للأهداف التعليمية يجب أن نتم في ضسوه المتغيرات التابعة، وهذه النتائج أو المحصلات النهائي...... التعلم تسمى الأداء النهائي..Terminal performance- وغيما يلي أمثلة توضح أهدافسا تعليمية مصاغة في عبارات ملوكية صريحة في ضوء الأداء النهائي.

- التميز بين الفقاريات واللافقاريات.
- التعرف على الأجهزة الرئيسية في جسم الانسان.
 - تسمية الكواكب الرئيسية في النظام الشمسي.

وعليك أن نقارن بين هذه الأهداف السلوكية الإجرائية الصريحة وبين قائمة الأهداف الآتية:

- فهم شعر المنتبي.
- تذوق الفن الحديث.
- تقدير إسهام الحضارة الإسلامية في المنتية الحديثة.

هذه القائمة الأخيرة من النوع السني يسميه دي تشيكو الصيف الساوكية المضمرة للأهداف التطيمية، لأن الأداء النهائي غير محدد بشكل صريح، وإنما هو من النوع المضمر، من نوع الفهم او التنوق او التقدير. وكلها تسمل على حالات داخلية او تكوينات فرضية لا يمكن ملاحظتها ملاحظة مباشرة.

والغرق بين قائمتي الأهداف السابقتين هسو فسي المصدر (اللغوي) المستخدم فالمصادر المستخدمة في القائمة الأولى من نوع، تميسيز، تسميه، تعريف، وهذه جميما أساليب أدائية يمكن ملاحظتها، بينما نجد ان مصادر القائمة الثانية من نوع، فهم، تتوق، تقدير وهي جميما لا تخضع الملاحظة المباشرة.

وبالطبع فإن الصياغة السلوكية الصريحة للأهداف التربوبة اكثر وضوحا من الصيغ السلوكية المضمرة، رغم أن كلا النوعين له قيمته وإليك المثالين الأثيين لتوضيح بعض جوانب القوة والضعف في كلتا الصيغتين.

- تقدير إسهام الحضارة الإسلامية في المدنية الحديثة.
- القيام بذكر الجوانب الرئيسية للحضارة الإسلامية ومناقشة أهم إنجازاتها في
 مختلف المحالات.

وإعطاء أمثلة على اثر كل جانب فيما يقابله من مكونات المدنية الحديثة.

ان المصدر المتضمن في الهدف الأول هو (تقدير) بينما ورد في الهدف الثاني مصادر (ذكر) و (مناقشة) و (إعطاء أسئلة). ولهذا جاء الهدف الثاني لكثر وضوحا فالحضارة الإسلامية لها جوانبها المختلفة التي أثرت في المدينة الحديثة. والعبارة الأولى لا تتطلب من التلميذ لكثر من تقدير إسهام هذه الحضارة، وقد لا يزيد هذا عن عبارة عامة موجزه مثل (أن الحضارة الإسلامية أشرت تسأثيرا بالغسا في المدنية الأوربية الحديثة) وقد يتطلب القيام بتحليل تقصيلي للجوانسب الاجتماعية والسياسية والاقتصادية والمقافية لكل ممسن الحضارة الإسلامية والمدنية الحديثة لتحديد أمثلة تبين آثار وإسهامات جوانب الحضارة الإسلامية فيما يقابلها من جوانب المدنية الحديثة، وهذا بالتحديد ما تضمنه الهدف الصريح الثاني.

تقويم السيخ السلوكية السريحة للأجداف الترجوية:

يحتدم في علم النفس الحديث جدل حاد حول جدوى الصيـــــغ الســـلوكية الصريحة للأهداف التربوية ونبدأ بحجج أنصار هذا الاتجاه وعلى رأسهم: رالف تايلو وجاجبيته التي نلخصها فيما يلي:

١. تغيد الصبغ السلوكية الصريحة الأهداف التربوية في توجيه تخطيط عملية التعلم والتعليم. فإن لم تبدأ بتحديد مصارك تحديدا واضحا قصد ينتسهي بك الأمر إلى حيث لا تحب. وبالتالي فإن المعلم مطالب منذ البداية بتحديد ما يتطلب من تلاميذه أداءه في النهاية والتحديد النقيص لهذا الأداء النهائي بساعد المعلم على تخطيط الخطوات التي يمبير فيها الثلميذ ليصسل إليه. وبالطبع لا يستطيع المعلم ان يحدد جميع الاستجابات النهائية التي تصدر عن الثلميذ إلا بعد أن يتوافر لديه وصف ملائم لخصائص هذه الاستجابات وهذا ما يحققه المعلم وصف (المدخلات السلوكية).

وبالطبع فإن هذه المدخلات السلوكية قد تؤدي السبى تحديث الأهدداف الأهداف التربوية مثل تغير مقدار الوقت اللازم المتعلم، او المستوى المتوقع المؤقف المؤقف ال الموضوعات التي يتضمنها المقرر، وهذه التحديلات لا يمكن ان تحسدت إلا إذا تحددت الأهداف أو لا في صورة عبارات سلوكية صريحة وبنفس الوقت لا يمكن

لعملية النعلم ان تحدث آثارها ونتائجها إلا إذا حدد المعلم تحديداً نقيقاً ما يستطيع التلاميذ أداءه بعد النعلم (نتائج التعلم).

٧. تغيد الصديغ السلوكية الصريحة للأهداف التربوية في تقويسم أداء، ومسن الطريف ان نذكر ان الاهتمام الأصلي بالصديغ المائتمة للأهداف التربويسة ظهر في أوساط المهتمين بالتقويم (الستربوي – فقد وجدوا ان استخدام العبارات غير الواضحة في التعبير عن الأهداف التربوية بجعل من الصعب، بل من المستحيل بناء الاختبارات التحصيلية الملائمة. فمن الصحب مثلاً على خبير التقويم التربوي بناء اختبار القياس مدى تحقق هدف تربوي يتضمسن مصدراً مثل (معرفة) او (فسهم)، ويذكر كراثواهل، وباين: أن كلمسة (يعسرف)، مثلاً لها معاني مختلفة منها الاستدعاء والتعرف وإعطاء الأمثلة والتطبيق على أمثلة جديدة والوصف بعبارات مختلفة.

٣. تغيد الصنيغ السلوكية الصريحة الأهداف التربويسة فسي توجيسه جسهود التلاميذ. فإذا علم التلميذ مقدماً ما يجب عليه تطمه فإنه يستطيع ان يوجسه جهوده و انتباهه توجيها أفضل. وإذا علمت مثلاً أن التلاميذ في كتسير مسن الأحيان لا يستطيعون ان يحدوا -ولو تحديداً تقريبياً - ما يحساول المطلم شرحه، لتبين لك اهمية تحديد الأهداف التربوية بشكل صريح بالنسبة السلي التلميذ لأنه يستطيع ان يقارن بين الاستجابات التي تصدر عنسه وأساليب الاستجابة المحددة في قائمة الأهداف التربوية وقد أجرى ميجسر وزمسلاؤه تجربة طريفة تؤكد الفائدة التي يجنيها التلاميذ من معرفة الأهداف مقدماً. فقد على المحتوى وترتيبها وفي المجموعة الأولى قام المعلم بنفسه بتحديد جميع على المحتوى وترتيبها وفي المجموعة الثانية قام الطلاب أنفسهم باختبار وترتيب على عنصر المحتوى الذي يدرمونه، أما في المجموعة الثائشة ققد عسرض عناصر المحتوى الذي يدرمونه، أما في المجموعة الثائشة ققد عسرض عناصر المحتوى الذي يدرمونه، أما في المجموعة الثائشة ققد عسرض عناصر المحتوى الذي يدرمونه، أما في المجموعة الثائشة ققد عسرض عناصر المحتوى الذي يدرمونه، أما في المجموعة الثائشة ققد عسرض عناصر المحتوى الذي يدرمونه، أما في المجموعة الثائشة ققد عسرض عناصر المحتوى الذي يدرمونه، أما في المجموعة الثائشة ققد عسرض عناصر المحتوى الذي يدرمونه، أما في المجموعة الثائشة ققد عسرض عناصر المحتوى الذي يدرمونه، أما في المجموعة الثائشة ققد عسرض عناصر المحتوى الدي يدرمونه، أما في المجموعة الثائلة عناصر المحتوى السيدة المعتودي المنطون المحتودي المحت

الباحثون على الطلاب قائمة تفصيلية بالأهداف التطيمية مسع ذكر مثال توضيحي لأتواع الأسئلة التي يتوقع منهم الإجابة عليها، وطلبوا منهم ان يعموا أنضيم أن يعموا أنضيم تعليما ذاتيا، بأي ترتبب للمحتوى يشسساؤون وبأي طريقة يريدون، وعليهم أن يخبروا الفاحص عنما يكونون على استعداد لتقويم مدى تحقيقهم للأهداف وقد وجد الباحثون أن الوقت الذي استغرقته المجموعة الثالثة في التكريب كان قال من المجموعتين الآخرين بمقدار 70% دون أي نقدان أو نقص في مستوى التحصيل ومعنى ذلك أن كثيرا من التعلم يمكن أن يحدث حتى وأو لم يفعل المعلم شيئا اكثر من عرض قائمة الأهداف التربوية (المضاغة حيدة) على التلاميذ.

وفي مقابل هذه الحجج المؤيدة الاستخدام الصيغ المساوكية الصريحة للأهداف التربوية نجد حججا أخرى مضادة بلخصها تشيكو كما يلى:

١. الأهداف التربوية تهتم بتتمية العمليات كما تهتم بالنواتج او المحصدات وفي رأي إذل ان الصيغ المعلوكية الصريحة تتجداهل العمليدات وخاصدة المعليات المعرفية -Cognitive processes وفي رأي جاجئية ان هدذه الحجة قد تمتخدم التضمين صياغة الأهداف التربويدة بعدض الأاقداظ او العبارات الغامضة او المطاطة، واذلك فمن رأيده أنه حتى عندما تهتم بالعمليات المعرفية كالفهم أو التفكير يمكن الباحث في علم النفس الدتربوي تحويلها الى أساليب أداء قابلة الملاحظة المباشرة.

 يقدم إيل اعتراضا ثانيا على الصياغة السلوكية الإجرائية للأهداف التربوية خلاصته أن هذه الطريقة تتضمن مخاطر الاقلواط في الاهتمام بالمعايرة الاجتماعية -conformity - وفي ذلك يقول:

(إذا كانت الأهداف التربوية تتحدد في ضوء أنماط سلوك نوعية على النحـو الذي يحدده خبر اء المناهج والمعلمون، فما هي حاجة التأميذ الحكم النقـــدي، وهل في ذلك مكان للاختراع الابتكاري، وهل يمكن تنمية السلوك التوافقــــــي الطروف ثقافية وحضارية متغيرة؟).

ويرد دي تشيكو على هذا الاعتراض بقوله:

(إن هذا الموقف يتضمن افتراضات عديدة غير ناقدة حول سيكولوجية التطبع بصفة عامة وسلوك حل المشكلات بصفة خاصة.....فأو لا لماذا لا نستطيع ان نحدد الحكم النقدي والاختراع الابتكاري والمسلوك التوافقي تحديدا صريحا؟ وثانيا هل يوجد دايل يدعم افيتراض ان الحكم النقدي والاختراع الابتكاري وغيرهما لا تعتمد على أمياليب الأداء التي سبق الكتمايها، وبالتالي لا تستطيع ان تنتج أماليب أداء جديدة يمكن وصفيها في عبار ات صريحة؟ وأخيرا فإن القول بأن اكتماب المعارف وأسياليب الأداء لو مدرسة أبدا مع ملاحظة الاختلاقات في المدخلات السلوكية عند التلاميذ. وبالإضافة الى نلك فإن هذا الزعم يتجاهل الملاحظة المؤكدة وهي ان الأفراد وبالإضافة الى نلك فإن هذا الزعم يتجاهل الملاحظة المؤكدة وهي ان الأفراد الذين قدموا إسهامات ابتكاريه في العلوم والغنون كانوا أكثر النياس معرفة

ويرد جاجيته إلى هذه الحجة بقوله :

(إذا كنا حقا مهتمين بأساليب الأداء التي منتظهر بعد عشر منوات مسن الان فلا خطأ في ذلك. إننا في هذه الحالة أمام طريقتين البحث أولسهما إجسراء بمض البحوث التتبعية لتحديد العوامل الفارقة فسي الإطسار الستربوي الراهسن المواطنين الذين يملكون على النحو المرغوب فيه، وأواتك الذين لا يملكون على هذا النحو، في بعض الفترات في المستقبل، وثانيهما يمكن البساحث أن يجسرب طرقا مختلفة في تربية جماعات من التلاميذ ثم يتتبعهم بعسد خمس أو عشسر سنوات ليحدد أي اختلافات طرأت على أنماط سلوكهم وكل من هذين الطريقيسن معلوم بالمطبع لدى العلماء السلوكيين وأجريت وتجرى بالفعل در اسات جيدة الأسئلة.

3. يرى إيل انه توجد صعوبة عملية في استخدام الصيغ السلوكية الصريحة التي تعبر عن الأهداف التربوية. فهذه الصيغ قد تكون كثيرة المغابة، بدلا من ان تكون فقرات مجملة بوفي نفس الوقت لا نستطيع أن نحد تحديدا شاملا ويقيقا جميع أساليب الأداء النوعي، ويرى دالف تأليل ان الصياغة الصريحة لا تعنى إعداد قائمة تفصيلية شاملة بهذه الأهداف، وإيما قد تغيد كاستر التيجية عامة المعلم، حيث يمكنه أن يصف أنماط الملوك الملحوظ الذي يريد أن يكتسبها تلاميذه. وهذه الأهداف التعليمية الصريحة يجبب – من ناحية أخسرى أن تعبر عن غرض له معنى في الإطار العام لأهداف الحياة عند التلاميذ.

وبالطبع نظل النقطة التي أثارها (إلى) لها وجاهتها فالعبارات الصحيحة الصريحة التي تصف الأهداف التربوية قد تكون كثيرة الغاية. وعلاج هذا الأسو لا يكون بالتخلي عن هذا الأسلوب، وإنما بالبحث عن طريقة علمية لتصنيف الأهداف التربوية في مستواها المطوكي الإجزائي الصريح.

وصف العمل التربوي:

يقصد بوصف العمل التربوي Task descriptionوصف الأداء النهائي وصفاً كاملاً بحيث يؤدي هذا الى تحديد الأهداف التعليمية في صورة سلوكية إجرائية صريحة، ويعد هذا الأسلوب من أدق الأساليب وأوفاها فسسي صداغة الأهداف التربوية التعليمية صداغة جيدة.

وتوجد طريقتان متشابهتان اوصف العصل السنريوي توصل البسهما باحثان في علم النفس التجريبي، كل منهما مستقلاً عن الآخر، فسسى برنسامج التدريب العسكري للقوات المسلحة الأمريكية وهما ميجر وميلر.

و تتطلب طريقة ميجر الخطوات الأتية:

- تحديد الأداء النهائي الذي يسعى التعلم (او التعليم) الى أحداثه في التلميذ.
 - وصف الظروف والشروط الهامة التي يتوقع حدوث هذا الأداء فيها.
 - ٣. وصف مستوى الجودة الذي يجب ان يصل إليه أداء التلميذ.

والخطوة الأولى هي اسهل الخطوات، وتعتمد على التمييز بين السلوك الصريح والسلوك المضمر، ويالتالي قد يكون الأداء النهائي من نوع استندعاء، تعرف، تمييز (سلوك صريح) او، فهم -حكم - تفوق - تقدر (سلوك مضمر).

أما الخطوتان الثانية والثالثة فلم نتعرض لهما من قبل وإضافاتهما تـودي الى مزيد من الوضوح لما نريد تتريسه ويعطي للمعلم توجيها الفضل. فـالخطوة الثانية تتطلب وصف الظروف والشروط الهامة التي يتم فيها التعلم، ويكفي ان نشير ألان إلى أن ذلك يتطلب تحديد ما إذ كان التعلم سيتم في ظروف القراءة أو شرح المعلم أو الاطلاع على وسيلة تعليمية وتحديد نوع الممارسة وطريقة التعلم وأساليب التعزيز وغير ذلك من العوامل والشروط.

أما المطلب الثالث، وهو وصف مستوى الجودة الذي يجب أن يصل إليه ليصبح مقبر لا، فإنه يعتمد على المستويات المحددة للجودة، والتي قد تمتسد مسا بيسن مستوى الإتقان الكامل (أو ما سوف نسميه فيما بعد الحد المسبكولوجي أو الفسيولوجي للتعلم) واحد المستويات الكافية للجودة.

أما الطريقة التي اقترحها روبرت ميار في وصف العمل في اكتر صعوبة من طريقة ميجر، لأنها ظهرت في برامسج تدريب القوات الجويسة بالولايات المتحدة ولم تجر محاولات لتطويرها لتلائم العمل الستربوي المعساد كما حدث اطريقة ميجر وعموما يمكن القول ان هذه الطريقسة تؤكد ثلاثهة عناصر هامة هي:

- ظروف الاستثارة أو الدلالة Intication-التي تستدعى الاستجابة.
 - النشاط -Activation او الاستجابة التي تصدر.
 - التغذية الراجعة-Feedback أو تحديد مدى ملاحمة الاستجابة.

والواقع أن هذه العناصر لا تختلف كثيرا عن تلك النسي أنسار البسها ميجر وهكذا نجد أن الغرق بين الطريقتين فرق افظي فقسط وفسي الحسالتين نتطلب صباغة الأهداف الذربوية – التعليمية .

- الدوف استثارة أو ظروف وشروط يتم فيها التعلم.
 - ٧. نشاط أو أداء نهائي يصدر عن المنظم.
 - ٣. مستوى للحكم على جودة الأداء او تغذية راجعة.

وفيما يلي هدف تطيمي على سبيل المثال:

(بعد إعطاء التلميذ رسما توضيحيا لعضـــــالات الاتســان يســتطبع ان يختــار من بينها جميع العضلات المخططة).

وفي هذه الصيغة للهدف نتوافر الشروط الثلاثة وهي:

- شرط النعام أو ظرف استثارة هو أن يعطى التلميذ رسم توضيحي الجهاز العضلى عند الانسان.
 - ٧. الأداء النهائي لو النشاط هي انتقاء التلميذ للعضلات المخططة.
- مستوى الجودة لو التغذية الراجعة بتمثل في مستوى الإثقان الكامل حيث يحدد الهدف انتقال جميع العضالات المخططة (أي ١٠٠٠%).

الفصل الثاني :تصنيف الأحداف التربوية

الغرض الرئيسي من تصنيف الأهداف التربوية مساعدة المطسم على تحديد انسب ظروف التعلم لمختلف الأعمال التي يجب على التلميذ تعلمها. فظروف تعلم تكوين المفاهيم تختلف عن ظروف تعلم حل المشكلات أو التفكير الابتكاري أو اكتساب المهارات أو حفظ قائمة بلغة أجنبية. وهذا يعني بالسطيع أن مسؤولية المعلم لكبر من مجرد وصف العمل التربوي أو صباغة الأهداف في عبارات سلوكية فهي تشمل أيضا تصنيف هذه الأهداف الى الفنات السلوكية التي تتنمى إليها.

كما ان لتصنيف الأهداف الذربوية، ويفضل البعض تسميتة تطيل العمل الشربوي (Taak analysis)، قيمة أخرى تتمثل في تحديد الأعمال الفرعية التسي يجب تعلمها أثناء تعلم العمل الكلي، وخاصة إذا صنفت هذه الأعمال الفرعية المي فئات سلوكية مختلفة تتطلب ظروفا مختلفة التعلم. ويوجد في الوقت الحاضر عدة نظم لتصنيف الأهداف الذربوية .

تصنيف الأهداف في نظرية التملم

يرى بعض علماء النفس ان تصنيف الأهداف التربوية يمكن ان يتم في إطــــــار نظرية التعلم، ومنهم جاجنية الذي يقترح ٨ فئات سلوكية نتسمل وصفــــا كـــاملا للعمل الدربوى:

ا. التعلم الإشاري: Signal learning - وهذه الفئة تشمل ما يسمى التعلم الشرطي الكلاميكي حيث يكتمب المعطم استجابة شرطية الإشارة Signal - وفيه تكون الاستجابات انفعالية ويكون النعلم لا إراديا ومن ذلك سحب الطفل بدء عند رؤية قطعة من الحديد الساخن. فالإشارة (او المثير) هنا هو رؤيـــة قطعة الحديد الساخن، واستجابته الشرطية هي سحب البد.

- ٧. تعلم العلاكة بين مثير واستجابة: وهذا النوع يسمى Stimulus response وتعلله تجارب تدريب المتعلم على إصدار حركات دقيقة استجابة لمثيرات معينة، ومع صدور الاستجابة يتلقى نوعا من المكافأة. وهذه الفئة تنتمى الى ما يسمى النظم الشرطى الإجرائي.
- ٣. التعلم التماسلي: او ما يسميه جاجنية Chaining-(و عادة ما يسمى تعلم المهارات) وفيه يقوم المتعلم بالربط بين وحدثين أو أكثر مسن وحدات تعلم العلاقة بين مثير الاستجابة.

ويقصر جاجنية على هذه الفئة المتراليات السلوكية غير اللفظية، والشرط الرئيسي لحدوث تعلم سلسلة هو إعادة ترتيب وحدات المشير الاستجابة فسي وضعها الصحيح وفي المدرسة الابتدائية يتعلم الطفل سلاسل كشيرة مشل زر الأزرار، ربط الشرائط، استخدام القلم، استخدام الممحاة، قطع الاشياء، كما يتعلم عددا من المهارات الترويحية مثل إمساك الكرة وقذفها وركلها.

3. الارتباط اللغوي: او ما يسميه جاجنية -Verbal assocation - وهو نوع من التعلم التسلسلي إلا أن الروابط فيه بين وحدات لفظية: وليسسط صسور التداعي اللفظي تسمية الأثنياء، والذي يتضمسن سلسلة مسن علاقتيسن أو رابطتين. فاستجابة الملاحظة تساعد الطفل على تعيين الشيء السندي يسراه بطريقة ملائمة كما أن المثير الدلخلي يساعد الطفل علسى النطق بالاسسم المسحيح أما حين يتعلم الطفل أن يسمى الشيء بأنه كرة حمراء بدلا مسن كرة " فقط فإنه يكون قد تعلم ارتباطا لغويا شسائما أخسرا وهسو اسستجابة المترجمة حين يعطي المتعلم مثلا كلمة باللغة الإنجليزية مكافئة لكلمة باللغسة العربية استجابة المقطع آخر أو كلمة أخرى، وعسادة ما يكتسب المتعلم حديث يعطي المتعلم مثلا كلمة أخرى، وعسادة ما يكتسب المتعلم - verbal mediation - يواسطة ما يسمى التوسط اللغوي و المعالمة والمعالم المتعلم - verbal mediation - يواسطة ما يسمى التوسط اللغوي و المعالمة والمعالمة المناسم - والمعالمة - وا

فمثلاً حين يتطم التلميذ كلمة -Main-الفرنسية استجابة اكلمـــة -Hand-الإنجابزية فإن الكلمة الإنجليزية -Manual-نفيد كوسيط لغري.

o. التمرييز المتصدد: وهذا النوع يسميه جاجنيسة discrimination وفيه يتعلم التلميذ استجابات مختلفة متدلخلة المثيرات ثم يكون عليه ان يميز بين السلامال الحركية واللفظية التي لكتسبها بالفعل. ففي دراسة اللغتين الإنجليزية والفرنسية على التلميذ ان يتعلم الربط بين كلمتسي Hunger ،Faim من ناحية (الكلما تعنيان الجوع) و كلمتي woman من ناحية (الأنهما تعنيان المرأة). وكذلك حين يحساول التلميذ التعرف على جميع الموديلات الجيدة السيارات في عام معين فإنسه يقوم بعمل تعلي معين فإنسه يقوم بعمل تعلي ممين فإنسه بقوم بعمل تعلي مرادة، وبلممه الصحيح وبدون الخلط بينه وبين أسم آخر. وحيسن التعلم الارتباطي اللغوي. أما حين يوجد موديلات أسماء جديدة فإن الربط بين الاسم والموديل وبدون الخلط بينه وبين أسم جديدة فإن الربسط بين الاسم والموديل وبدون الخلط بينه وبين غيره يعسد مسن قبيسل التعليم بين الاسم والموديل وبدون الخلط بينه وبين غيره يعسد مسن قبيسل التعليم التمييزي المتعد.

ا". تعلم المفاهيم: في تعلم المفاهيم و Conceet learning يتعلم التلميد الاستجابة امثيرات مختلفة في ضوء الخصائص المجردة مثل اللون والشكل و الموضع والعدد في مقابل الخصائص الفيزيائية المحصوسة مشل طلول معين الموجة او حدة معينة فالطفل قد يسمي مكعباً صغيراً باسم "قطعة" وأن يسمي الأثنياء المماثلة التي تختلف في الحجم والشكل باسم "قطع" وبعد ذلك يتعلم مفهوم "مكعب" وبجد أن المكعبات قد تصنع من الخشب او الزجاج او الحديد لو غير ذلك، وقد تختلف في اللون لو الحجم.

٧. تعلم المبادئ: في تعلم المبادئ - principle learning - يربط المتطـم بين مفهومين أو اكثر. ويرى جلجينة أن أبسط المبادئ ما يتخذ صــورة (إذا حدث س إذن يحدث ص) ومن ذلك مثلا (إذا كان الفاعل مؤنثا إذن تلحـق بالفعل تاء التأنيث) أو (إذا كانت درجة حرارة الماء أعلــي مــن ١٠٠ أون الماء يغلي) والمبادئ في جوهرها هي سلامل مفاهيم. وقد نمثــل المعرفــة بأنها هرم من المبادئ حيث يتطلب الامر تعلم مبدأين أو اكثر قبل تعلم المبدأ من مستوى اعلى والذي يحتويهما. وإذا تعلم التلميذ المفاهيم والمبادئ المكونة تلميداً من مستوى اعلى يستطيع المعلم أن يستخدم النعلم اللفظي وحــده فــي قيادة التلاميذ إلى الربط بين المبادئ معا.

٨. تعلم حل المشكلات: في سلسلة الأحداث التي تسمى حل المشكلة بعستخدم المتعلم المبادئ في تحقيق هدف ما. وبعد الوصول الى الهدف يكون التلميسة قد تعلم لكثر واصبح قلارا على أداء جديد مستخدما معرفته القديمة مساتم تعلمه — عند جاجينه — هو مبدأ من مستوى اعلى وهو مركب من مبدأين او لكثر من مستوى أدنى وبالتالي فإن حل المشكلة يتطلسب تلك العمليات الداخلية التي تسمى التفكير فقائد المبيارة الذي يخطط لمساره ورجل الأعمال الذي يعيد تنظيم جدول مواعيده اليومي لينفق مع بعض المسؤوليات الجديدة، وربة البيت التي تشتري من المسوق سلعا معينة تبعا الاختلاف الأسعار كسل

هؤلاء يحلون مشكلات. وبدون معرفة المبادئ المكونة لكل موقف مشكل فإنهم أن يستطيعوا الوصول الى حل.

هذه هي الفنات الثماني التي اقترحها جاجينه لتضيف الأهداف التربوية في ضوء نظرية التعلم، وما نحب ان نؤكده هذا أن هذا الاتجاه بين التقاعل بين الأهداف التربوية من ناحية وعملية التعلم من ناحية أخرى وبعبارة أخرى فإن نتائج البحث في عملية التعلم ذاتها تؤثر في زيادة فهمنا لطبيعة الأهداف التربوية وصباغتها وتصنيفها.

تعنيف المعاف التربوية في هوء نظرية القدرات العقلية

يرى فريق آخر من الباحثين في ميدان علم النفس التربوي ان النم—وذج الثالثي الذي اقترحه العالم الأمريكي المعاصر جيلف ورد لتصنيف القدرات المقلية بمكن أن يعد أسلسا شاملا لتصنيف الأهداف التربوية في الميدان العقلي المعلقي ومن لكثر دعاة هذه الرأي حماسا أحد تلاميذ جيلفورد نفسه وهو ميشيل المعرفي ومن لكثر دعاة هذه الرأي حماسا أحد تلاميذ جيلفورد نفسه وهو ميشيل ولا يتسع المقام لعرض نظرية جيلفورد بالتقصيل وحسبنا أن نشير إلى أن هذه النظرية كانت محصلة التقدم الكبير الذي أحرزته نظريات الذكاء والقدرات النظرية كانت محصلة التقدم الكبير الذي أحرزته نظريات الذكاء والقدرات الفطية في المعرفية التصف الثاني من القرن العشرين، ولذلك نجد جيلفورد يقارة من فرد المحلوب العالمية وأثلاثها ويعدها. ويطلق على نموذجه اسم (بنيات القرن) المعرفية المحلية المحلية وأثلاثها ويعدها. ويطلق على نموذجه اسم (بنيات المقلية في المحلية المعلية المعلية المعلية المعلية المحلية المحلية المحلية المحلية والتفكير وتتقسم عملية التفكير السي ثلاثة هي: عمليت المناسبتين هما الذاكرة والتفكير وتتقسم عملية التفكير المعرفي عليات هي :التفكير المعرفي -cognition ويتعلق التفكير المعرفي باكتشاف المعلومات أو إعادة اكتشافها أو التعرف عليها، والتفكير الإنشاجي باكتشاف المعلومات أو إعادة اكتشافها أو التعرف عليها، والتفكير الإنشاجي باكتشاف المعلومات أو إعادة اكتشافها أو التعرف عليها، والتفكير الإنشاجي باكتشاف المعلومات أو إعادة اكتشافها أو التعرف عليها، والتفكير الانشاجي باكتشاف المعلومات أو إعادة اكتشافها أو التعرف عليها، والتفكير الانشاجي باكتشاف المعلومات أو إعادة اكتشافها أو التعرف عليها، والتفكير الانشاء والتفكير المعرف بالكشافة المومات أو التعرف عليها، والتفكير المعرف بالكشافة المومات أو التعرف عليها، والتفكير المعرف بالكشافية المومات أو التعرف عليها، والتفكير المعرف بالكشافة المومات أو التعرف عليها، والتفكير المعرف بالمومات أو التعرف المعرف المومات أو التعرف المعرف المعرف

يقصد به: استخدام المعلومات المتاحة الإنتاج معلومات أخرى، أما التفكيين التقويمي فيتصل بتحديد ما إذا كانت المعلومات المتاحة مناسبة أو صالحة أو صحيحة أو تتقق مع أي محك من محكات الحكم.

٢. نوع المحترى: - Content - ويقصد به نوع المعلومات التي تنشط فيها عمليات الذاكرة والتفكير الخمس وعنده بوجد أربعة أنواع من المحتوى هي: أ. محتوى الأشكال -Figural - هو نوع من المعلومات له خصائص عيانية محسوسة وهذه الأشكال قد تكون بصرية (أي لها أشكال أو أحجام أو ألوان ، الخ) أو سمعية (أي الحان أو إيقاعات أو أصوات كلام) أو المسية أو نتعلق بالإحساس الحركي.

ب. محتوى رموز:-Symbolic - وهو نوع من المعلومات لـــه خصـائص مجردة (أي ليست محسوسة) و لا يلعب عنصر المعنى اللغوي دورا كبيرا ومن أمثلته الأرقام أو الحروف.

ج... محتوى المعاني (أو محتوى السيمانتي):-Semantic- وهو نوع م....ن المعلومات نتمثل فيه الأفكار والمعاني والتي نتشكل في اغلب الأحــوال فــي صورة لغوية.

 د. المحتوى السلوكي: -Behavioural - وهو نوع من المعلومات يتمثل فيه سلوك الآخرين أو سلوك الذات.

- ٣ نوع الناتجة أو المحصلة: Brodnct ويقصد به الطريقة التي يتسم بسها التعامل مع المحتويات. ويرى جيافرود انه توجد سنة أنواع من النواتج هي.
- أ. الوحدات: -Units-وتمثل ابسط ما يمكن إذ تطلل إليه معلومات المحتوى، وتدل على وحدات هذه المعلومات التي تكنون لسها خاصية (الثني المتميز بذاته، وتتميز بالاستقلال النسبي فوحدة محتوى الأشكال مثلا هي الشكل الواحد على أرضية ووحدة محتوى المعلني اللفوية هني الكلمة أو الفكرة الواحدة، وهكذا.
- ب. الغثات: والغئة هي مجموعة من الوحدات تجمع بينها خصائص مثـــتركة
 وهي جوهر عملية التصنيف ومصطلح الغثات هو Classes –.
- ج. العلاقات: -Relations وهي ما يربط الوحدات بعضها ببعض كعلاقات التشابه أو الاختلاف.
- المنظومة أو الأنساق Systems : وتـدل المنظومـة أو النسـق علـى مجموعة من العلاقات المنتظمة المتداخلة التي تربط بين أجزاء متفاعلـة بتكون منها كل مركب أو نمط معقد (كالمسألة الحسابية).
- التحويلات: Transformation ويقصد بها التفيرات أو التعديدات
 التي يدخلها المفحوص على المعلومات المتاحة سواء من حيث الصيغة أو
 الشكل أو البنية أو السنركيب أو الخصسائص أو المعنى أو السدور أو
 الامتخداء.
- و. التخمينات: -Implication وهي ما يتوقعه المفحوص أو ينتبأ بـــه أو
 يمبيق به الأحداث أو يمنكل عليه من المعلومات المناحة.

ويصور لذا جليفورد الوضع النهائي لنموذجه في بنية العقل فسي شكل ثلاثي الأبعاد تمثل العمليات العقلية الخمس بعده الأول، والمحتويات الأربعة بعده الثاني. والنواتج المعنة بعده الثالث وفيه يدل نفاعل عملية معنية مع محتوى معين مع ناتج معين على قدرة عقلية معينة ويذلك يصبح عدد القدرات المتوقعــة ١٢٠ قدرة.

ويبين لذا هذا الاتجاه الدور الذي يمكن أن تهتم به البحوث العاملية فـــي ميدان القدرات العقلية في تصنيف الأهداف التربوية. ويـــــالرغم مــن أن هــذه البحوث أكثر انتماء إلى المدخلات العلوكية من ناحية والى التقويم مــن ناحيــة أخرى فإن هذا الاتجاه يبين لذا مرة أخرى التفاعل بين المكونات الرئيسية لطــم النفس التربوي، فكم يكون مفيدا المعلم أو ترجمت هذه القدرات العقليـــة (وقــد الكشفت منها ١٠٣ قدرات والأدوات التي تقيسها إلى لغة يألفها في ضوء المـادة الدراسية التي يدرسها لتلاميذه.

تعنيف بلوم للأهداف التربوية في الميدان المعرفي

الإتجاه الثالث في تصنيف الأهداف التربوية بمثله فريق من العلماء المسهندين بالقياس النفسي والتربوي وعلى رأسهم بلوم - bloom - عقدوا في الفترة مسابين عام ١٩٤٨، ١٩٥٣ عدة مؤتمرات على هيئة لجنسة ممتحنيس جامعيين وقاموا بفحص وتحليل الأهداف التربوية لمختلف المواد الدراسية التي تقدم فسي الكليات والمعاهد لإحداد وتصنيف هذه الأهداف في الميدان المعرفي.

وقد صدر هذا التصنيف علم ١٩٥٦ في صورة ترتيب هرمي للأهداف التي نتعلق باستدعاء المعلومات والتعرف عليها وتتمية القدرات والمسهارات العقلية، يمتد من البسيط إلى المركب بمعنى أن ألماط السلوك التي نتألف منها فئة معينة لابد أن تستفيد من ألماط السلوك التي توجد في الفئات المسابقة وتعتمد عليها.

ويشمل هذا التصنيف فنتين كبيرتين هما: المعرفة (أو الحفظ)، والقدرات أو المهارات المقلية. وتشمل القدرات والمهارات العقلية خمس فئات هي: الفسهم والتطبيق والتحليل والتركيب والتقويم. ويقصد بالمعرفة (الحفظ)-Knowledge- العمليات النفســـــية المعرفيـــة الخاصة بالذاكرة، وتتقسم هذه الفئة إلى الفئات الفرعية الآتية:

١. معرفة التفاصيل -Specsfics - ويقصد بذلك استدعاء وحدات المعلومات في صورة فرعية ومنفصلة. وعلى الرغم من أن هذه الفئسة تقع فعي أدنسى المستويات التي يتألف منها الهرم العقلي المعرفي إلا أنها تشكل العناصر التي يتألف منها أكثر صور النشاط العقلي تعقدا وتجريدا. وتتقسم هذه الفئسة بدورها إلى ما يأتي.

أ. معرفة الرموز والمصطلحات.

ب. معرفة الحقائق النوعية (المعاومات التفصيلية).

 معرفة الطرق والوسائل: وتعني معرفة طرق جمع هذه المعلومات النقصيلية وتنظيمها. وتتقسم إلى ما يأتي.

أ. معرفة التقاليد الشاتعة في ميدان معين.

ب. معرفة العلاقات والعمليات والآثار (أو النتائج).

 معرفة فثات التصنيف التي تتقسم إليها الظواهر التسي تتناولها المسادة الدراسية.

د. معرفة المحكات التي تعتضم في الحكم على صحة الأراء أو المبادئ أو
 الحقائق أو صور النشاط التي تحتويها المادة الدراسية.

ه. معرفة مناهج البحث والدراسة في ميدان معين.

٣. معرفة العموميات والتجريدات: ويقصد بذلك معرفة الأفكار الرئيسية التي تنتظم حولها الظواهر التي ينتاولها ميدان معين ونتقسم هذه الفئة إلى:

أ. معرفة المبادئ والتعميمات والقوانين السائدة في المادة الدراسية.

ب. معرفة النظريات.

لما عن الفئة الأساسية الثانية من فئات التصنيف فهي ما يسعيه بلوم القسدات والمهارات العقلية ويشير بها إلى الطرق العامة في العسل والتعسامل مسع المسادة الدراسية. وتنقسم هذه القدرات والمهارات إلى خمس فئات رئيسسية ينقسم كل منها بدوره إلى عدد من الفئات الفرعية على النحو الآتي:

ا. القمم

وتمثل هذه الفئة -Comprehensives - لكثر فئات القدرات والمهارات المعقلية شيوعا في التربية. ويقصد بها أنه حينما تعرض على التلمية مطومات معنية فإن من المتوقع أن يعرف ما تعنيه ويستطيع أن يستخدم المواد والأفكار المتضمنة بها، وتتألف هذه الفئة من ثلاث فئات فرعية هي:

أءالترجية:

ويتمثل في الاهتمام والدقة اللتين يعاد بهما صياغة معلومات معينة مسن لغة إلى أخرى. وعادة ما يتم الحكم على الترجمة بدرجة المطابقسة والدقسة أي إلى أخرى، وعادة ما الإختفاظ بالأفكار الرئيسية في الأصل بالرغم من أن صورته قد تغيرت وباختصار فإن الترجمة -Translation- هي عملية تحويل المعلومسات إلى صبغة أخرى أو حدود أخرى أو لغة أخرى، وتتقسم الترجمة بدورها إلسى ثلاث فئات هي.

- ١. الترجمة من أحد مستويات التجريد إلى مستوى أخر.
 - ٧. الترجمة من صورة رمزية إلى صورة أخرى.
 - ٣. الترجمة من صورة لفظية إلى صورة أخرى

ب. التفسير:

ويقصد بالتفسير -Interpretation - القدرة على شرح أو تلخيص وحدة مطومات، فبينما تتضمن الترجمة تحويل المحتوى جـــزءا جــزءا بطريقــة موضو عية نجد أن التفسير يتطلب التعامل مع المحتوى كوهـــدة كليــه مــن المعاني والأفكار وأدراك العلائك بينها والنعرف علمى الأفكسار الرئيمسية والتعييز بينهما وبين الأفكار الثانوية.

 ج. الاستكمال: ويقصد بالاستكمال -Extrapolation- الوصول إلى تقديرات أو توقعات أو تتبؤات تعتمد على فهم الاتجاهات والنزعات أو الشروط والأحسوال
 لتي يصفها المحتوى.

وقد يتضمن أيضا الوصول إلى الاستنتاجات حول تخمينات المحتوى. وقد يتضمن الاستكمال كذلك أحكاما حول الأصل الكلي الدذي يعد المحتوى عينة منه، أو حول العينة حيث يصف المحتوى أصلا كليا عاما.

١.٢ التطبيق:

ويقصد بالتطبيق-Application - في نصنيف بلوم استخدام التجريدات في مواقف خاصة. وقد تكون التجريدات في صورة أفكار عامة لو قواعد عمل أو مبادئ أو نظريات.

1.18 التحليل:

ويقسد بالتطيل -analysis - تجزئـــة المحتــوى إلــى عنــاصره أو أجزائــه التي يتألف منها بحيث يتضح الترتيب الهرمي للأفكـــار والمعــاني أو الملاقات بين الأفكار وتنقسم هذه الفئة إلى:

- أ. تحليل العناصر: أي تحديد العناصر التي يتألف منها المحتوى سواء كانت
 هذه العناصر مصاغة صراحة (كالفروض والنتائج) أو غير مصاغية
 بشكل صريح مثل الافتراضات أو العبارات التي تدل علي الحقيقة أو
 القيمة أو القصد أو الرأى).
- ب. تطنيل العلاقات: ويقصد به تحديد العلاقات الأساساية بيان عناصر المحتوى أو لجزائه المختلفة كالعلاقة بين الفسروض والأدلسة أو بيان الغروض والنتائج أو بين مختلف أنواع الأدلة.

ج. تحليل المبادئ: وهذا هو اعقد مستويات التحليل حيث ينطلب التعامل مع بنية المحتوى وتنظيمه، ويشمل هذا الأساس والحجج ووجــهات النظــر والاتجاهات والمفاهيم التي تجعل المحتوى وجدة كلية.

ألتركيب:

ويقصد بالتركيب -Synthesis التأليف بين العناصر والأجزاء بحيست تكون كلاً، ويتضمن هذا التعامل مع الوحدات والأجزاء والعناصر وترتيبها والربط بينها على نحو يؤلف بوضوح نمطاً أو بنية لم تكن موجودة من قبل

- إنتاج محتوى فريد: ويعني إنتاج الأقكار ونقلها إلى الأخرين مثل كتابــــة قصة أو مقطوعة من النثر أو الشعر أو كتابة مؤلف موسيقي.
- ب. إنتاج خطة عمل أو مشروع: بشرط أن نتوافر في الخطة أو المشروع
 مطالب العمل الذي تعطى تفاصيله للمفحوص أو يحصل عليها بنفسه
 (وضع خطة بحث مثلاً).
- بنتاج المعلاقات المجردة: أي إنتاج أو اشتقاق مجموعة من المعلاقات بهدف
 تصنيف أو تفسير البيانات والظواهر، أو استنباط القضايا والمعلاقات مسن
 مجموعة من القضايا الأساسية.

٥. التقويم:

ويقصد بالتقويم -Evaluation- نلك العملية العقاية المعرفية التي يصدر بها المفحوص أحكاماً حول قيمة المحتوى الذي يدرسه. وهذه الأحكام قد تكسون كمية أو كيفية انتحدد مدى ملائمة المحتوى لمحكات معنية وتنقسم هذه الغنة إلى: أ. الحكم في ضوء الأدلة الدلخلية: ويقصد بذلك تقويم مدى دقة المحتوى فسي ضوء شواهد دلخلية مثل الدقة المنطقية والاتساق الدلخلي وغير ذاسك مسن المحكات الدلخلية. لحكم في ضوء المحكات الخارجية نويقصد به تقويم المحتوى في ضــوء
 محكات من خارجه مثل الغايات أو الأساليب أو المستويات، أو بالمقارنة بينه
 وبين غيره من المحتويات المماثلة.

اتجاهات أخرى في تصنيف الأهداف التربوية في الميدان المعرفي

يلخص كراثوال وياين الاتجاهات الأخسرى في تصنيف الأهداف التربويسة في الميدان المعرفي، وهي أكل شيوعاً من الاتجاهات الثلاثة أنفة الذكر وهذه الاتجاهات نتراوح بين الأهداف العامة جداً عند سميث وتايلر إلى الأهداف النوعية عند وليسر.

تصنيف الأهداف التربوية في الميمان الوجداني:

في عام ١٩٦٤ اصدر كراثواهل وزملاؤه تصنيفاً للأهداف التربوية في المدان الوجداني-Affective و الأهداف الوجدانية لها أهميتها الكسبرى عسد المربين. ويتمثل هذا في الأهداف التي تصنسف المبول والاتجاهات والقيم وصور التنوق والنوافق، وكانت المشكلة الرئيسية في هذا المجال هي البحث عن بعد أساسي يقوم عليه التنظيم الوجداني الهرمي ووجد الباحثون صالتهم فسي مفهوم الاستيعاب -Internalization الذي يشير إلى أن العملية التي يتم بسها التحكم المسلوكي المتسق مع ما يتم تقويمه إيجابياً تحدث من داخل الفرد. ومعنسي ذلك أن عملية الاستيعاب شبيهة إلى حد كبير بعملية التطبيع الاجتماعي، وعلسي هذا الأماس يقترح كراثواهل وزملاؤه تصنيف الأهداف الوجدانية إلى ٥ هنات

١. الاستقبال [الانتباد]:

ويقصد بالاستقبال: -Receiving - أو الانتباه -Attending - المستوى الذي يكون فيه التلميذ على درجة من الحساسية بوجود ظواهر أو مثيرات معينة، أي يكون راغباً في استقبالها أو الانتباه لها وتنقسم هذه الفئة إلى ما يأتي:

- أ. الوعي: Awareness ويقع في أدنى مستويات التصنيف المزاجسي،
 ويشير إلى الوعي بالمثيرات التي تستثير السلوك الوجداتي ويؤلف المسياق
 الذي يتم فيه هذا السلوك.
- ب. الرغبة في الاستقبال:-Willingness to receive ونصف الحالة التسي
 يقوم فيها المثلميذ بالتمبيز بين المثير وغيره من المثيرات ويكون رامخباً فسسي
 الانتباء له.
- ج. الانتباء المقيد [الانتقائي]، وهذا يقوم التلميذ ببعض النشاط الإيجابي في
 التحكم في الانتباء بحيث يختار المثير المغضل وينتبه إليه على الرغم من وجود
 المثد ات المنافسة.

ومن الأمثلة للتي توضح هذه الفئة تنمية شعور التلميذ باستخدام النظليال للدلالة على العمق والإضاءة في الصورة [الوعي]، ثم تتمية إحساس بالتسامح مع الاستخدامات غير العادية للتظليل في الفن الحديث [الرغبة في الاستقبال]، شم تتمية اليقظة والانتباه إلى الحالات التي يستخدم فيها التظليل ليدل على العساق باستخدام البعد الثالث أو ليدل على درجة الإضاءة في الصورة [الانتباه أو الانتباء أو

٢. الاستجابة:

يتعدى مستوى الاستجابة -Responding مجرد الانتباه المظواهر. وتشمل هذه الفئة ما يسمى أهداف (الميول) -Interests والتي تستخدم عادة لنتل على الرغبة التي تجعل التلميذ مندمجاً في موضوع أو ظاموة أو نشاط بحيث ينشده ويشعر بالارتياح عند القيام به أو الانشغال فيه. وتتقسم هذه الفئة إلى ما يأتي:

 أ. استجابة الاتصداع:Acquiescsnce وتقدير إلى معلني الطاعة والإذعـــان حيث ببدى التلميذ سلبية عند المبادأة بالمسلوك. وقد يغيد مصطلح الإذعان هنا أفضل من مصطلح الطاعة، حيث يلعب عنصر الاستجابة للإيحساء دوراً لكبر، وتلعب المقاومة دوراً أقل. فالتلميذ في هذه الفسسة الفرعيسة يصدر الاستجابة إلا انه لم ينقبل نماماً ضرورة إصدارها.

ب. استجابة الرغبة: -Willingness وهذا تظهر لهكانية السلوك الاختياري أو الأرادي، فالتلميذ يلتزم بإصدار الاستجابة ليس خوفاً من المقساب وإنما بشكل إرادي ويشير كراتواهل وزملاؤه إلى أن عنصر المقاومة الذي كسان موجوداً بدرجة ما في المستوى السابق يحل محله في هذا المستوى القبول و الاختيار من جانب الثاميذ.

ج. استجابة الارتياح: -Satisfaction- وفي هذا المستوى لا يكتفي التلمية المستوى لا يكتفي التلمية المرخبة أو الإرادة وإنما يصاحب الاستجابة شعور بالرضا أو الارتياح، أو استجابة انفعالية تتخذ صورة الإحساس بالمرور والمتعبة أو الاستمتاع ومسن الأمثلة التي توضح هذه الفئة وتضيماتها الفرعية أن يقوم التلميذ بجمسم صدور للبعض اللوحات الفنية المشهورة بناء على طلب المعلم [الانصياع]، ثم يبدأ فسي البحث عن نماذج من الفن الجيد تستخدم فيسها عناصر التطليب والمنظور واللسون والتنظيميم استخداماً جيداً [الرغبة]، ثم يبدأ التلميذ في اللعب بالصلصلا في صناعة أنية وزخرفتها بفرض الاستمتاع الشخصي والارتياح. وعند هذا الحد يكون التلميذ قد ميز بين المثيرات الوجدانية، وبدأ في البحث عنها وإعطائها دلالة وقيمة انفعاليتين.

۱.۳ التقييم:

ويقصد بالتقييم -Valuation- إعطاء قيمة أو تقدير للأشياء أو الظواهر أو الأفكار وأنماط السلوك. ويرى كراثواهل وزملاؤه أن ما تشمله هذه الفئة ينفق مع مفاهيم الاعتقاد Belief أو الاتجاه -Attitude في علم النفس الاجتماعي حيث يظهر التأميذ ملوكه بدرجة كافيه من الاتساق في المواقف الملائمة مصا أ. تقبل القيمة: -Acceptance- وفيه يتم إعطاء قيمة للظاهرة أو الشيء أو السلوك. ويصف مصطلح (اعتقاد) وصفاً جيداً هذا المستوى مسن التقييم، وللاعتقاد درجات مختلفة من التعيين -Certitude – إلا أننا في هسذه الفئة نهتم بأدنى مستويات اليقين حيث يكون ادى التلميذ استحداد الإعسادة تقويم موقف. ومعنى أن مستوى التقيل بدل على موقف مؤقت إلى حد ما.

ب. تفضيل القيمة: Preference - وفي هذا المستوى يتعدى الأمر مجــرد
 التقبل ويتضمن قدراً أكبر من الالتزام بجطــه يســعى إلــى الموضوعــات
 المرتبطة بالقيمة أو الاتجاه .

بالانتزام: Commitment ويتضمن هذا المستوى أعلى درجات اليقين بالنسبة إلى الاعتقاد أو الاتجاه أو القيمة ويتمثل في الولاء لقضية أو مبدأ أو هدف أو جماعة.

ويمكن أن نوضح هذه الفئة بمثال: فقد نظهر على التلميذ رغبة مستمرة في نتمية قدرته على الرسم أو النحت أو التصوير (النقبل) ثم يبدأ في البحث عسن أمثلة من الفنون الجميلة بغرض الاستمتاع بها على نحو بجعل الطباعنا عسن مطوكه هذا قوياً (النفضيل)، وبعد ذلك يصل إلى مستوى النقة في الفن كطريقة في في الفن كطرية.

ه التنظيم:

مع تقدم التلميذ في استيعاب القيم قد يولجه مواقف ترتبط بها لكثر مسن قيمة واحدة ، ويتطلب هذا تنظيم Organization هذه القيمة في نسق أو نظام قيمي -Value system- وتحديد العلاقات بينها، وتأكيد القيم الأكسشر سديادة. ومثل هذا النمق يتم بذاؤه تدريجياً ويتعرض التغيير والتعديل بإضافة قيم جديدة وتنقسم هذه الفئة إلى ما يلي:

- أ. تكوين مفهوم القيمة -Conceptualization- لقد أشرنا بالنمية إلى فئسة التقييم أن من خصائص القيمة أو الاعتقاد أو الانتجاء الاستقرار والانساق، وهذا تضاف خاصيه تكوين المفهوم (أو التجريد) حيث يمكن للتلميسذ أن يدرك كيف ترتبط القيمة بغيرها من القيم عنده أو بقيم جديدة عليه لكتسابها.
- ب. تنظيم نسق قيمي -Organization of value system ويشحمل هذا المستوى الأهداف التي تتطلب من التأميذ أن يكون مركباً من القيم و الريط بين عناصره في علاقة منظمة. ومن الوجهة المثالية يجب أن تكون هذه العلاقة المنظمة منسقة داخليا ومثالفة منطقيا التشكل محا يسحمي المستوى الحياة إلا أننا في الواقع كثيرا ما نجحد التكامل القال محن المستوى المطلحوب . وإذا يرى كر الواهل وزملاؤه ضرورة وصف هذه العلاقة على أنها نوع من التوازن الدنيامي، ففي كثير من الأحيان يؤدي تنظيم على أنها نوع من التوازن الدنيامي، ففي كثير من الأحيان يؤدي تنظيم القيم إلى تركيبها في قيمة جديدة أو مركب قيمي من مستوى أعلى .

ومن أمثلة أهداف هذه الفئة ما يبديه الثلموذ من رغبة في تقويم الأعمال الفنوة التي يتنوقها (تكوين المفهوم أو التجريد)، ثم تقبل موضع الفن في حياة المرء كتيمة أساسية سائدة.

٥. التميز:

هذه النسة الأخيرة تسمى التميز بقيمة أو مركب فيمسي التميز بقيمة والمرحب فيمسي - Characterization - حيث تصل عمليات الاستيعاب والتنظيم إلى المرحلة التي يستجيب فيها الفرد استجابة متسعة المواقسف المشحونة بالقيم مسزودا بمجموعة من القيم أو بنية أو وجهة نظر إزاء العالم، وفي هذا المستوى يتم

إصدار السلوك دون استثارة لملانفعالات إلا إذا كان الفرد في موقف التـــهديد أو التحدي، وتنقسم هذه الغنة إلى ما يأتي:

- أ. التأهب المعمم: -Generalizedset ويقصد به تعميم عملية التحكم في سلوك التلميذ بحيث يمكن وصف هذا التلميذ وتمييزه كشخص من خـــلال الميول العامة الضابطة والتي يطلق عليها تسميات مختلفة مثــل النزعــة المحددة أو الاتجاه نحو الظواهر، أو الاستحداد المسبق للعمل على نحـــو معين. فهو استجابة مطردة لفئة من المواقف والموضوعات المرتبطـــة، وقد يكون هذا التأهب لا شعوريا.
- ب. التميز: -Characterization- ويقصد به تكامل المعتقدات والأفكار والأتجاهات والقيم في فلسفة كلية للحياة أو نظرة شاملة للعالم. ويمثل هذا المستوى قيمة عملية الاستيعاب. وتشمل الأهداف الأكثر شمولا سموا بالنسبة للظواهر التي تشير إليها أو لمدى السلوك الذي تتطلبه بحيث تميز الشخص ككائن فريد.

ومن أمثلة الأهداف التي نتتمي إلى هذه الفقة أن الثلميذ يسدرك جميع المشكلات في ضوء جوانبها الجمالية [التأهب المعمم]، ثم بعد ذلك يسعى إلى تتمية فلسفة للحياة والعالم في ضوء الجماليات.

تصيف الأهداف التربوية في الميمان المركي

في عام ١٩٥٦ أشار بلوم إلى ميدان ثالث من الميادين التي تصنف إليها الأهداف التربوية إلى جانب الميدانين المعرفي والوجداني وهو مسا بعسمى الميدان النفسى - حركي -Psychomotor والذي يتصلل بنفساط المعالجة والمهارات الحركية والعضلية والتآزر العضلي العصبي، وقد نبه إلى صعوبة هذا الميدان وخاصة بمبب نقص الأهداف المتعلقة به سواء في التعليم الثانوي أو

الجامعي. وفي عام ١٩٦٤ نكر كراثواهل وزملاوه لله لا توجد بالفعل إلا أمثلة قليلة في تراث الأهداف التربوية تنتمي إلى هذا الميدان ومعظمها أن وجدد -يرتبط بالمقط والكتابة والكلام والتربية البدنية والتعليم التجاري والصداعي والفني بصفة عامة.

وفي عام ١٩٧٢ احاولت هارو أن تضع تصنيفاً لأهداف هذا الميدان فسي ضوء نتائج البحث في ميدان دراسة لكتساب المسهارات الحركيسة وهسي فسي جوهرها مزيج من بحوث التطم والقدرات العقلية، وهي قائمة تقصيلية لا يتسسع المقام لشرحها.

وقد سارت هارو على نفس الطريق الذي سار فيسه بلسوم وكراثواهال وهاو تنظيم الأهداف الحركية تنظيماً هرمياً ووضعت لهذا الغرض ٦ مستويات مرتبة من البسيط إلى المركب، كل منها يتألف من عند من الفسات الفرعيسة وهذه المستويات هي:

- ١. الحركات الاتعكاسية.
 - ٢. الحركات الأساسية.
 - ٣. القدرات الادراكية.
 - الحركات الجسية.
 - ٥. الحركات الماهرة.
- ٦. الاتصال الحركي [لغة الحركات].

الباب الثالث عملية التعلم

همنى التملم

نحن نتطم من البيئة التي نعيش فيها أموراً كثيرة، والواقسع أن التطم عملية أساسية في الحياة، فكل إنسان يتطم، وأثناء تعلمه تتمى أنماط السلوك التي يمارسها وكل مظاهر النشاط البشري تعير عن عمليسة تطمم وراءهما بسل أن الطفال في عملية نموه يخضع لتعلم مستمر من بيئته الخارجية فهو يتطلم أن ينادي أسمه عن طريق المسياح. ويتعلم التمييز بين الموضوعات الخارجيسة، وتركها، وحالما تتمو أطرافه يتعلم كيفية القبض على الأشياء وتركها، وحالما تتمو أطرافه وخاصة أرجله يتعلم المشي، ويتعلم اللغة وأساليب مخاطبة الناس،

قنحن نتطم انعيش، إذ دون عملية التعلم تقد الحياة الهمتها، ويققد المجتمع حضارته تصور إن أنساناً نما وكبر دون أن يتعلم شيئاً من العالم الخارجي، وليس لديه ألا سلوكه الفطري، فلا شك أن الحيوادات الأليفة ستمتاز عن مثل هذا الإنسان بكثير من الأمور لأنها مارست عملية التعلم في حياتها بولا شك أنه كلما زلا تعلمنا من أساليب سلوك، أو معارف، كان تكيفنا مع العالم الخارجي ابسط وأوضح، وهكذا نالاحظ أننا نعيش انتظم، فالحياة والتعليم أمر ان متداخلان في الواقع لا فصل بينهما.

والواقع أن كلاً منا معلم، فالأب معلم الإبنه والأم معلمة الإبنائها، ومنيسر المعلم معلم لمرؤسيه، ورئيس العمل معلم لعماله، لأنه يشرف عليهم ويوجههم ورئيس العمل معلم لمن هم دونه في الوظيفة، والطبيب معلم لمرضاه إذ يلقسهم مبادئ الصحة العامة، وطرق المحافظة على أنفسهم، عسن طريق إرشاداته وتوجيهاته يضاف إلى ذلك بطبيعة الحال، المدرس، وهو الشخص الذي يمتهن التعليم، فهو يعلم تلاميذه العديد من الأمور قلصداً بذلك إعدادهم لمجابهة الحرساة في العالم الخارجي بل أن الدول نفسها تعلم شعوبها الكثير من الأمور، تعلمهم

طرق الإنتاج الصحيح، والتعاون وقت الشدة وتعلمهم الإخاء والمساواة والحرية، وتعلمهم حقوقهم وولجبانهم.

ولمل هذه القيمة الكبرى لعملية النعام هي التي جعلت الكثير من علماء النفس يهتمون به، بل جعلهم يعتبرون أن الوظيفة الرئيسية الأولى للعقال البشري الأمر الذي ترتب عليه أن ربط هؤلاء العلماء نظرياتهم المسيكولوجية العامة، بنظرياتهم في تفسير التعلم.

معمة المدرسة العالية:

وطالما أن المجتمع يملي علينا التفكير في مشاكل أبناء هــــذا الجيــل و أبناء الأجيال القادمة، فإن كلا منا يجب أن ينصب على المدرسة، لأنها المؤسسة للتي الصطنعها المجتمع لتربية أبناته، وهي القيم الاجتماعية على عملية التشـــنة الاجتماعية لأبناء هذا الجيل بما ينقق مع أهداف المجتمع الذي نعيش فيه والـــذي يجب أن نعمل المحافظة عليه بكل السبل الممكنة. فمهمة المدرسة إذن هي التأثير في سلوك أبنائها تأثيراً منظماً يرسمه لها المجتمع ممثلاً في فلسفته الاقتصاديــــة والاجتماعية ومعنى ذلك إننا لا نطلب من المدرسة، في إطار مجتمعنا الحـــالي، أن تقتصر مهمتها على تطبي القراءة والكتابة والحساب والمعلومات العامة، وما إلى ذلك من ألوان المعارف العقلية، بل نطلب منها أن تغير التجاهات أبنائها، وان تعلمهم طريقة التفكير الصحيحـــة. وان تيســر لـــهم لكتســاب عــادة القــراءة والاطــــلاع، وان تحودهم عادات لجتماعية معينة وان تحدهم المشاركة بمهن مــا كانت مرجودة في غير هذا الوقت من الزمان وباختصار أن تحدهم المشاركة فــي النات المجتمع العصري.

الهنمج والطريقة:

مهمة المدرسة- إذن-هي التأثير في سلوك فئة من الناشئة تأثيراً منظماً لتحقيق أهداف معينة و لتحقيق ذلك نقسم التعليم إلى مراحل. ويصبح لكل مرحلة غرض تعليمي خاص، وهذا الغرض هو مجموعة الأفكار الرئيسية وراء المرحلة التعليمية براء المرحلة التعليمية وراء المرحلة التعليمية برمتها، والذي يحد هذا الغسرض هو النمط التقافي الاقتصادي والاجتماعي المجتمع.

بيد أن تحقيق هذا الغرض يتطلب اصطناع وسيلة تؤدى بها. وهنا يأتي ما يسمى بالمنهج، وهو مجموع أساليب النشاط التي يتعرض لها التلامية في المدرسة وخارجها مما يترتب عليه تحقيق الهدف، وهنا يجب أن نشير إلى الغرق الكبير بين المنهج والمواد الدراسية فإلمواد الدراسية جزء من المنهج وليس كل المنهج، إذ أن المنهج يشمل كل الخيرات التي يمارسها الطلاب في المدرسة ويتعودوا عليها. مثل النظام في دخول الفصول والخروج منها وطرق الحديث مع المدرسين، وطريقة استعمال المكتبة، والرحالت المدرسية، وتنظيم النسادي المدرسي وطريقة استعماله والمحافظة على نظافة المدرسة وسمعتها، والمحافظة والعناية بدورات المياه، والمشاركة في الأعياد الوطنية والقومية. وما إلى نلك من أساليب نشاط، تنخل كلها تحت ما يسمى بالمنهج بيد أنها ليست مواد دراسية أو مقررات بالمحنى المصطلح عليه.

أما طريقة التريس فهي الوسيلة التي نتبع في تدريس مادة ما أو مجموعة من المواد، فهي إنن وسيلة التحقيق التعليم في مقرر مسن مقررات الدراسة، و هكذا يمكن أن يتحقق سواء بتدريسه بالطريقة الكليسة أو بالطريقة الصوتية. كما أن مقررات مجموعة من المواد يمكن أن نتحقق عسن طريقسة تدريسها بالطريقة الإلقائية أو بطريقة التعينيات، أو بطريقة الوحدات، أو غسير نلك من الطرق التدريس.

معور النظم التعليمية:

و إذا نظرنا بلِمعان إلى النظام التطيمي أمكننا تحديد وجهين ابـــده هــذه النظرة، فإذا بدأنا بالمجتمع نجد انه يحدد السلطات التطيمية العليا أهدافاً عامــــة، ويجب أن تعمل على تتشنة أبنائه عليها، فتصبها هذه السلطات التعليمية في قالب أغراض التربية والتعليم. ثم توضح مناهج نتاسب هذه الأغراض فسي مختلف المستويات الزمنية والعلمية وعن طريق تدريس هذه المنساهج بطسرق معينسة، يتحقق حدوث التغير في السلوك الذي يتفق مع أغراض التربية وأهداف المجتمع.

أما إذا اتخذنا نقطة البدء الطالب فنجد انه يمار من نشاطاً تعلمباً في موقف معين بطريقة معينة، ومجموع هذه المواقف التعليمية هو ما يسمى بالمناهج الدر اسية وإذا ما تكاملت هذه المناهج فهي تحقق أهدافها معينة، وهذه الأهـــداف تظهر في تغير سوك الطلاب بطريقة ما، تتفق مع غايات المجتمع وأنماطه الثقافية السائدة. هكذا نجد الله آيا كانت نقطة البدء التي تتخذها الدراسية النظيم و هكذا لا تتحقق وظيفة المدرسة إلا عن طريق عملية تعلم فنحن كمرسن نسميف إلى العمل على إكساب الطلاب خبرات ذات أنواع متعدة، وهذه الخسبرات لسو لكتمبت بدورها صغة النبوت والاستعرار أصبحت عادات، وهذه العادات هي لب عملية التربية. وهي في الوقت نفسه أب موضوع التعلم، ويمكن تصنيفها مثــال، على ضوء التغرقة بين العادات الشخصية كتلك التي تتعلق بالصحية والمظهر وأسلوب الحديث وطريقة التفكير. والعادات الاجتماعية كتلك التي تتعلق بالصحة النفسية ولحترام النفس، واحترام الغرد للغير، واكتماب الاتجاهات الاجتماعية واكتساب القيم، وتقدير حرية الغرد والمجموع وما إلى ذلك كما يمكن تصنيفها على ضوء التفرقة بين العادات الحركية أو اليدوية، والعادات الفكرية والتحصيلية و العادات الانفعالية، أو غير ذلك من أسور.

والواقع أن هذا كله جعل موضوع النطم هو العمود الفقري في علم النفس التربوي أو النطيمي، كما أنه ضروري لكل من يهتم بضمسروب التربيمة

التعلم تغير في الأداء

حينما يتعرض الطلاب ادرس ما، وقرر المدرس أن الطلاب قد تعامدوا فإنه لم يفعل ذلك إلا بعد أن شرح وعلم، ثم منأل واختير وحصل على إجابدات مليمة فنحن في هذه الحالة نفترض حدوث عملية معينة هي ما تسمى بعمليدة التعلم وهذه العملية لم تلاحظ بأية حال ملاحظة مباشرة، إنما استدل عليها عدن طريق آثارها ونتائجها. مثل هذه العمليات تسمى عمليات فرضية، بمعنى أندها تكوينات يفترض الباحث حدوثها ووجودها وييرهن على هذا الوجود أو عدمه من النتائج أو الآثار المترتبة على هذه العملية والتي تقبل الملاحظة المباشرة.

وملخص القول هذا هو أن التعلم بمعناه العام في الحياة اليومية هو محصلة تفاعلات الفرد مع بيئته، ومن حيث هو كذلك ينظر الناس إلى التعليم على أساس أنه العامل الذي يحدد أداء الفرد في أي لحظة من لحظات الحياة، وفي أي موقف.

أما التعلم من الناحية العلمية فهو عملية فرضية، مثلها في ذلك متسل أي عملية في العلم الطبيعية، كالكهرباء أو الحرارة أو المخاطيسية أو القوى، فهذه كلها عمليات فرضية، لا نلاحظها مباشرة، إنما نسنتل عليها عسن طريق آثارها أو النتائج المترتبة عليها.

ونحن نستدل على حدوث التعلم من التغيرات الحائثة في السلوك نتيجة وجود الكائن الحي- الإنسان أو الحيوان وفي موقف تعليمي معين- وهكذا يكون التعلم -كعملية - لا تخضع الملاحظة المباشرة إنما نستدل عليها، من التغييرات الطارئة على السلوك والتي يمكن ملاحظتها أو قياسها بطريقة ما من طرق القياس، وكذلك نطاق على عملية التعلم أنها تكوين فرضي، أي مفهوم تفسترض

حدوثه- من حيث أن هذا المفهوم العلمي لا يعبر عن أمر واقعي موجود إنما هو بالأحرى يعبر عن علاقة وظيفية بين الكائن الحي ~ الإنسان أو الحيــوان مــن ناحية والبيئة الخارجية من ناحية أخرى.

وإذن فالنطم عبارة عن تغير في الأداء نتيجة الممارسة، وهذا التعريب مفيد لأنه بيسر لنا قياس النطم الحادث لدى الكائن الحي أثناء التجرية عن طريق قياس الزمن الذي يستغرفه الحيوان في الخروج من المتاهة، استطعنا أن نجسزم أن شمة تغيراً في أداء الكائن الحي.

وهذا التغير يخضع لعوامل الممارسة، لأن ثمة تغيراً في الأداء، تخضع لعوامل التعب مثلاً، أو تعاطي المخدرات، أو شعرب المسكرات أو لعوامل التضع، وهذه كلها تغيرات في معلوك الكائن الحي لا نستطيع أن نسمها تعلماً.

فالشخص المخمور الذي يأتي بأعمال غير لجتماعية وتصدر عنه ألفاظ معيية، لا تستطيع أن نرجع هذا التغير الوقتي في سلوكه إلى تأثير عملية التعلم ، والشخص المتعب المنهوك الذي لا يستطيع ممارسة الأعمال المألوفة لديه فسسي هذه الحالة، لا يمكن أن نقول أن هذا التغير في سلوكه نتيجة عملية التعلم.

النظم إذن، كما نستتل عليه، ونقيسه، هو تغير في الأداء يحسدت تحست شروط الممارسة، ولا يمكن تفسيره على ضوء العوامل الوقتية مشال النسب أو عوامل النضج وما إلى ذلك من عوامل تؤثر في الكانن الحي تأثيراً وقتياً معيناً.

وليست كل عادات الفرد في قوة واحدة، إذ تختلف عدادات الفرد في قوتها، إذ تختلف عدادات الفرد في قوتها، إذ توجد العادات الواهنة الضعفة كذلك تختلف العادة الواهنة الضعفة كذلك تختلف العادة الواحدة عند الأفراد المختلفين من حيث قوتها وهذا يتوقسف على الشروط العامة التي أحاطت بلكتساب هذه العادة أو تلك والواقع أن محاولة علماء النفس لتفسير التعلم إن هي إلا محاولة تفسير طريقة لكتسساب هذه النخيرة الهائلة من العادات التي نمارس أداءها، واكتسابها في حياتنا اليومية.

وخلاصة القول، النطم هو لب العملية التربوية كلها وأي صدورة مسن صور النشاط التربوي إنما هي عبارة عن موقف تطيمي هابف، وهذا النشمساط الهادف يتخذ من الأهداف التربوية العامة النبراس الذي يهتدي به و يهدف إليه، ويعمل على إكسابه التلاميذ والطلاب.

الفصل الأول : التعليم

العوامل المساعمة على التعلم الجيد:

المدرسة هي المؤسسة التي اصطنعها المجتمع للأشراف علسى عيلية المتشئة الاجتماعية، والمدرس هو المسؤول الأول عن هذه العملية المعقدة بمسافيها من نقل نراث ثقافي وحضاري، وإكساب الطلاب العادات الجسمية المسالحة واتجاهات المجتمع وقيمه، كطرق التفكير وغيرها.

المدرس يمارس هذه العملية التطيمية عن طريق مواقف تطيمية أحيانا تكون داخل حجرة الفصل وأحيانا أخرى تكون خارجه، في صورة مقرر دراسي أو نشاط والسؤال هو: ما هي العوامل التي يمكن أن تساعد المدرس في إنجازه المهمته؟

عامل التكرار:

يمكن أن يوضح المبدأ العام المتكرار في العبارات الآتية:" إن تكرار عمل معين يسهل تعديله وتتظيمه عند الشخص المتعلم" ويعبارة أخرى أن التكرار بيد الكمال، وهنا نود أن نفرق بين التكرار من حيث هو عامل من عوامل تتظيم التعلم حوهذا ما نحن بصدده الآن، و بين التكرار من حيث هو أساس لتفسير عملية التعلم.

فتكر الروظيفة معينة عدة مرات يكسبها نوعسا مسن النبوت والنمسو والامنقر الرعد الشخص المتطم، فالممارسة نيسر نوعا مسن الألبة، وبالتسالي تساعد على أداء الأعمال بطريقة سريعة نقيقة صحيحة، فالتكرار من حيث هسو كذلك عامل من العوامل التي تساعد على النعلم النقيق، وهنا يجب أن نشير إلسي أن أبرز مجال يظهر فيه أثر التكر الر من حيث هو عامل من عوامل التعلم هسو الأعمال البدوية. كما أننا يجب أن نشير إلى أن التكرار وحده فحسب لا يسؤدي إلى أن التكرار وحده فحسب لا يسؤدي إلى أن يشروط التعلسم الرئيسية

الأخرى كالغرض والعيل والدافع والاهتمام، وبالتالي إن مجرد تكرار موقف معين أو استجابات معينة لدى الكائن المحين أو استجابات معينة لا يكفي إلى تقوية أي عملية وظيفية معينة لدى الكائن الدي، ولكن قيمة التكرار تكمن في الله يساعد على تقدم وتتمية عمل معين، ومن هذا نرى أن التكرار هام في اكتماب المهارات في المواد الدراسية المختلفة الأهاد على إجادة الفعل وسرعة التتفيذ.

عاول الداقة:

للواقع أن هذا العامل نتيجة للتكرار ويقصد بالدقة (أن سلوك المتعلم يتغير أو يعدل نحو أتماط ثابتة نقيقة) فلا شك إن يتكرارنا لكتابة الحسروف الأبجدية والعبارات القصيرة في مستهل حياتنا، لكتمينا نوعاً من الدقة في هذه الكتابة مسع سرعة فيها ووضوح في أسلوب الكتابة بوجه عام. وغالباً ما نجد لنه على عامل الدقة تتوقف أساليب الاستجابة الحركية أو الآلية التي تميز سلوك الشخص في موقف معين، ونضرب مثلاً لذلك بلاعب الكرة الذي لكتمب نوعاً من الدقة في حركاته وانسجاماً فيها من حيث علاقتها بالمكرة. اعني في توزيعها وفي التقاطها وفي الجري بها وفي إصابة الهدف. فلا شك أن هذه جميعاً أمور تتجسست عسن تكراره للعب بطريقة معينة فأكتمب سلوكه في اللعب دقة في أجزائه وفي نمطه العام.

وهنا يجب أن نشير إلى ناحية تطبيقية هلمة لعلملي الدقة في التعلم، ففي تعليمنا للأطفال المبادئ الأولى في القراءة والكتابة وفي الحصاب وفي المعلومات العامة، يجب أن نتوخى الدقة، لا في عملنا فقط ولكن في عمل الأطفال أبضاً، فالطفل يجب أن يجيد الكتابة والقراءة بنقة، وأن يسيطر لا على الأسلوب العام فحصب ولكن على الأجزاء المميزة للعبارات. وهنا تجدر الإشارة إلى أهمية مراعاة الغروق الفردية، فيعض الأطفال سريعو التعلم، بينما البعض الأخسر لهذو، يختلف عنهم سرعة ويطناً، وذلك بجب أن يتوخى مدرس المرحلة الأولى الهدوء

والانزان والصدر في تعليمه الأطفال الأسس العامة في القراءة والكتابة والحساب والمعلومات العامة. فعلى دقة لِجادة الطفل لهذه الأمور جميعاً في هذه المرحلــــة المبكرة، تتوقف غالباً مهارته في المواد الدراسية في مستقبل حياته.

عامل الأولوية:

يقصد بهذا العامل، أن الآثار الأولى الناتجة عن موقف معين أقوى في فاعليتها من الآثار التالية، ومعنى ذلك أنه إذا كانت الآثار الأولى مــن موقـف معين تدل على استجابة صحيحة وحل المشكلة، فإنها تكون عادة مرغوباً فيسها ومفضلة عن غير ها من الأعمال ولهذا نشجير دائماً إلى ضجرورة العنايمة بالاستجابات الصحيحة في المواقف العامة والخاصة في الطفولة المبكرة، ولعـل هذا هو أحد الأسباب التي جعلنا نلح الحاجاً خاصاً في حديثنا عن مراحل النمسو على ضرورة العناية بالاستجابات الصحيحة عند الطفل ونتمية العادات الفكريسة و الوجدانية الصحيحة عنده في هذه المن، و الواقع أن المثل، من شب على شبيء شاب عليه، بمثل لنا عامل الأولوية بأجلى معانيه فأسطاليب الاستحابة التص تعويناها والتي لا شك أصابت نجاحاً معيناً في مراحل طفولتنا، هي التي نحاول أن نتبعها مع المجتمع في كهولتنا، ولهذا يجب أن نبني عملية التعليم، في أي مظهر من مظاهر ها، على الاستجابات الصحيحة التي يكون لها أثر طبب فيمــــا بعد، لا على التعلم بطريقة عشوائية ثم حنف الأساليب الخاطئة من الاستجابات، ولا شك أن المربى الماهر هو الذي يستطيع أن يختار الطريقية التبي تعطيي الأولوية لأساليب الاستجابة الناجعة الصحيحة سواء في فهم المادة أو استعمالها. وغني عن البيان أن عامل الأواوية لا يقتصر على مجال التعليم فحسب، بـل يتعداه إلى عملية النمو نفسها التي نخصع لها جميعـــاً فــي حياتتــا، فخــبر ات الطفوائة هي التي ترسم لنا أساليب سلوكنا في كهوانتا مع المجتمع الخارجي.

عامل التنظيم:

سبق أن رأينا أن عملية النطم هي عملية نتظيم الخبرة عن طريق كشف علاقات جديدة وتتمية هذه العلاقات، والواقع السهولة التي نتم بها عملية التعليم تتوقف على تنظيم لجزاء المجال في وحدات مفيدة وظيفياً، فالعلاقات هي أسلس عملية التنظيم، والمقصود بالعلاقة هنا أي صلة بين شيئين أو اكثر، وكلما كلنت هذه العلاقة غير واضحة في المجال، كانت الطريقة التي نتم بها عشوائية غيير محدودة نستزف الكثير من الجهد، دون الوصول اللي النتيجة المطلوبة.

وقد سبق أن رأينا في حديثنا عن النطم — أن دقت تداد وفاعلوت التمسو بالقدر الذي يستطيع المعلم أن يكون به علاقات بين أجزاء المجال، ويعطيها شيئاً من الدلالة والمعنى مواء بالنسبة الوحدات الموجودة في المجال فعلاً أو بالنسبة الوحدات الموجودة في المجال أعلم بالوحدات المميزة، ما هو إلا تدرج في القدرة على فصل الوحداث في كليات مفيدة وظيفياً وجديدة، فالتنظيم في عملية التعلم يكاد يكون العامل الأول كليات مفيدة وظيفياً وجديدة، فالتنظيم في عملية التعلم يكاد يكون العامل الأول المسيطر الأول على الدقة التي تحدث بها العملية في أول خبرتنا بالموضوع المنظم. أما في مجال الخيرة الادراكية درى أن تنتظم المجال إلى شكل وأرضية هو التنظيم السائد في المجال الادراكية درى أن العوامل الموضوعية هي التبي المبالا الادراكية وعلى تكوين وحداث معينة في المجال الادراكي، وأن العوامل حتى يسهل على المتطلم الادراكي، وفي مجال التعليم يجب مراعاة هذه العوامل حتى يسهل على المتطلم ان يكون العلاقة اللازمة الاكتماب موضوع التعلم على اصح طريقة ممكنة وعلى معينة في المجال الادراكي، وهنا يجب أن نشير الى قيمة عامل التنظيس فسي معينة في المجال الادراكي، وهنا يجب أن نشير الى قيمة عامل التنظيس فسي معينة في المجال الادراكي، وهنا يجب أن نشير الى قيمة عامل التنظيس فسي خروس الجغرافية والرسم فكلما كانت أجزاء المجال تسمح الطفال بتكوين صيخ دروس الجغرافية والرسم فكلما كانت أجزاء المجال تسمح الطفال بتكوين صيخ

ملائمة ومعينة كان التعليم اسهل وأسرع. بينما يكون العكس إذا كانت أجراء المجال لا تسمح للطف بتكوين هذه الصبغ ففي دراسة الجغرافية مثلاً نعرف أهمية الخراقط في الدراسة الاقتصادية أو في توزيع السكان او فسي دراسة المناخ ويجب ان تكون الخرائط منظمة تتظيماً معيناً حتى يسهل علسى الطفال تكوين الملاقات المختلفة بأبسط وأدق

أما في اللغة أو في التعلم اللغوي الذي بتمركز حول تعلم معان وعبارات فيجب ان تعطى العبارات القسط الأوفر من العناية، فاللفظ أو الكلمسة لا وجسود لسه إلا من حيث هو جزء في كل، يعطيه معناه، ولذلك يجب ان نتوخسى فسي تدريسنا للغة ان نستعمل الكلمة الواحدة في مواقف متعددة وان يكسون معناها واضحاً كل مرة، وبالتالمي أن تتظيم التركيبات اللغوية هو الذي يساعد الطفل على فهم معنى الكلمة عن طريق تكرارها في كليات واستعمالات مختلفة، والتنظيسم الجيد في الذراكيب اللغوية هو الذي يساعد الطفل على نتمية قدرته اللفظية وعلى المعاني.

ويجب ان تراعى في تنظيم مسادة التطسم قسدرة الطفسل علسى إدراك العلاقسات بعبارة أخرى يجب ان تراعى الفروق الفردية في السن، وفي البيئسة وفي القدرة العقلية العامة وفي الميول، والقاعدة العامة التي يجب ان تتبع هي أننا يجب ان نوافق في تنظيمنا لمادة التعلم والشروط العامة للأقراد المتعلمين، ففسي هذا المبدأ، يكمن تقسير التعلم الناجح السريع الاكيد في أي مجال.

علول الجمافة:

يمكن صوغ هذا العامل في العبارة ألاتية: (يميل الإنسسان انكسرار أو السندعاء الأفعال الحديثة في خبرته) أي أن الأمور الحديثة الاتصال بخبرته لسها نوع من الأسبقية على البعيدة الاتصال به، ويجب ان نشير هنا الى إننا نفسترض ان كل العوامل الأخرى في كلا النوعين من الخبرة الحديثسة والقديمسة، تكساد

تكون متحدة من حيث التنظيم والتكرار والدقة والأثر والوضوح وما الى ذلك والحداثـة من حيث هي عامل من عولمل النظم تدل على وجود الرغبـة عند الإنسان في التنظيم المستمر لمادة النظم، بمعنى أن الصغير بميـل الـى ربـط خبراته بعضها ببعض في سلسلة منسقة، بحيث يبني تعلمه الجديد على ما سحيق أن تعلمه، والمدرس الناجح هو الذي يستعين بخبرات الطفل الحديثة في تعلمـــه خبرات جديدة، وهكذا يسهل على الطفل تعلم الجديد مع عدم قطعه الصلة بالقديم و لا ينبغي أن نتصور إطلاقاً أنه يمكن تعلم شيء دون أساس من القديـــم الــذي تعلمه الطفل إذ يجب أن يشعر الطفل أن عملية التعلم عمايـــة تتميــة لخبراتــه المحدودة بالإضافة الى إعادة التنظيم الجديد.

عامل الأثر:

سبق ان تحدثنا عن الدواقع والغرض كشروط لعملية التعلم، فالدافع هـو الشعور بميل لم يشبع. أما الغرض فهو ما يشبع هذا الدافع، والواقع ان كلامنـا عن عامل الأثر لا يختلف كثيراً عن حديثنا عن الدافع كشرط من شروط التعلـم ولا شك ان السرعة في عملية التعلم، أو على الأقل ان النزوع لإتمامها يتوقـف على قرة الدافع. فكلما كان الدافع قوياً ونشطاً كان النزوع نحو التعلـم أقـوى، وكلما كان الدافع ضعيفاً وخاملاً، كان النزوع نحو التعلم ضعيفاً، ولعل هذا هـو السبب في ان كل التجارب التي أجريت على الحيوان كانت تتخذ من الجوع دافعاً الامام عملية النظم بأقصى سرعة ممكنة.

وما فهمنا الآن هو الأثر الناتج من المواقف النطيمية سواء أكسان همذا الأثر ارتياحاً لم عدم ارتياح، سروراً لم أسى. فإشباع الدافع ينتج عنه عادة حالة ارتياح عند الكائن الحي. ويمكن أن يقال بوجه عام. أن النطم تحت تأثير الشعور بالارتياح، الذي ينتج بعد الموقف التطومي ينتيح شروطاً للتطسم العسب وأكمش صلاحية من الشعور بعدم الارتباح، فنحن نتطم نحت تـــَائير المـــدح والتقريـــظ والتقوق لحمن مما نتطم تحت تأثير الخوف من الرسوب أو الخوف من العقاب.

وهنا ينبغي ان نشير الى قيمة القاعدة العامة (النجاح أساس كل نجساح)
في عملية النعلم، فمن طريق النجاح في مستهل حياتنا نصرف معنسى الشعور
بالنجاح في كل مرحلة أخرى من حيانتا. وليس ثمة ما يزهد الانسان في تعلمه
خلال الحياة أكثر من فشله المتكرر، لذلك بجب ان نشسعر أطفائسا بسالميزات
الكبرى النجاح، ونساعدهم على تجنب الأم الفشل. ومن هنا نرى قيمة الأثر في
عملية التعلم ولا شك أن اثر الشعور بالارتياح يفوق اثر الشعور بعدم الارتيساح
في أي عملية تعلم بشري.

ولمنا في حاجة الى التدليل على قيمة عامل الأثر في عملية التطم، فقمة أدلة تجريبية كثيرة على نتك ويكفي أن يرجع الراشد منا بذهنه الى أيام تلمنته الأولى ليسترجع كيف كنا نقبل راخبين على المواد التي كنا نشوق اليها عن طريق النجاح فيها، ونرغب عن بعض المواد التي كنا نرهب مدرسيها القسوتهم وغظتهم.

استعمال الدوافع في المدرسة

لا يعتمد المدرس على نماذج السلوك الفطري في نطيمه لأبنائه فسالناميذ ينتظم في المدرسة في أية مرحلة، وهو مزود بالعديد مسن الخسيرات المختلفة الألوان، التي تقدم المدرس كهدية يمكن أن يستعملها حتى يحصل علسى لحسست النتائج إذا أراد، والاثنك أن الرغبة متوفرة، غسير أن المسييل غسير واضسح. والهدف هذا نبيان بعض الأمس والتعليقات التي تقيد المدرس في تحقيق شسرط الدافعية حتى لا يكون النظم ممكنا فحسب، إنما كسي يتحقق بأحسسن طريقة ممكنة واسنا ندعى أنا سنستغرق كل الإمكانيات والاحتمالات التي يمكن تطبيقها في الفصل في هذه الناحية، كما أننا يجب أن نشير الى أننا لا نرسم خطة جسامدة أشبه (بروشته) الطبيب لمعالجة مرض ما. إنما يجب أن نتنكر أننا نعالج مشاكل السلوك البشري، ليس نقط في مواقف فردية، إنما في مواقف المسي الفصل والصف والمدرسة.

أولاً: الميول:

من العمير على المدرس ان يعتمد على ذلك الدوافع التي ترشط بحاجات الطالب الأولية، ولذلك يتجه عادة نحو أساليب أخرى تكون قد تكونت فعلاً مثل الميول، والميل عبارة عن اتجاه موجب الدى الشخص نحو موضوع معين أو نشاط ما. وطلاب المرحلة الإعدادية والثانوية عادة ما تكون اديسهم ميسول إزاء موضوعات معينة أو هوايات خاصة. والميول العامسة عبسارة عسن مجمسوع اتجاهات موجبة في ممارسة نشاط يتعلق بموضوع ما. فمثلاً جمع طوابع السيريد يمثل ميلاً لدى الطالب، أو صيد السمك أو رسم الخرائط أو التصوير أو الاهتمام بالطيران او السيارات، كل هذه وغيرها ميول قد تكون مؤقتة أو مستديمة لـــدى الطالب. ولسنا نود هنا أن تناقش هذه الميول وأسيابهاء إنما ما نود أن تشير البيه أن المدرس يمكنه أن يربط بين هذه الميول ونواحي الدراسة المختلفة. فالاهتمام بالأسماك مثلاً يمكن ربطه بدراسة علم الأحياء، وخاصة الأحياء المائية ويمكن استغلال هذا الميل حتى يشبع بهم الطالب في هذه الناحية وتحقق أهدافنا التعليمية من ناحية أخرى. وأما إذا كان ميل الطالب نحو الطيران. فيمكننا أن تربط بيسن هذا الميل و دروس الجغر افية عن طريق دراسة خطوط الطيران العالمية، وكذلك يمكننا ربط هذا الميل بدراسات فيي الطبيعية والكهرباء وغيير ذلك مين الموضوعات الدر اسية أما إذا كان ميل الطالب في ناحية مــا كــالتصوير عثــلاً بمكننا ربط هذا الميل بدروس الكيمياء أو البصريات في الطبيعة.

وهنا يحسن الإشارة الى انه في حديثنا عن الميل كدافع يجــب ان نـــهتم بالميول الموجودة فعلاً أي الميول الظاهرة لان وجود ميل عند الطالب، حتى ولو كان بميطاً، يدل على ان الطالب قادر على التعبير عن هذا الميل في أسلوب ما من أساليب النشاط الموجود فعلاً من ان يعتمـــد على ميول كامنة، لان الميل الظاهر يساعده على اتخاذ نقطة بدء لعملـــه حتـــى يستطيع ان يكشف الميول الأخرى الكامنة عند تلاميذه.

حقيقة قد يؤدي الاهتمام بالميول الظاهرة الى أيقاظ غيرها من الميسول الكامنة، وهذا هو لب عمل المدرس المستنير والقاعدة العامسة التسي يمكسن أن نقمها في هذه الناحية، أنه في استمالنا لميول الطالب كميول، لا يجب استغلالها الى أقصى حد ممكن عقد ينقلب الميل الى نفور. ولهذا إذا بدأ المدرس بسالميول الظاهرة، فإنها ستؤدي الى أثاره الميول الكامنة، ومن ثم يبدأ سلسلة لا نهاية لها فمثلاً إذا بدأنا بميل الأطفال لاكتشاف البيئة المحيطة بهم فهذا ميسل يمكسن ان يستعمل كدافع لأعمال أخرى كالمساحة والقياس والرسسم الهندسسي، ودراسة الناحية الاجتماعية وغيرها من الدراسات التي يمكن ان نتشأ من هذه البيئة وهذا نكون قد بدأنا بميل موجود فعلاً عند الطلاب، واستعملنا الأعمال الذاتجة عن هذا الميل كميول بدورها، وهكذا تسير العملية فسي انسساق بعيدة عن الضرب على نغمة ولحدة، مما قد ينغر من أسلوب نشاط ما.

ومع القيمة الكبرى التي يضعها النفسيون والتربويون على الميول فإننسا بجب أن نشير إلى ضرورة الحذر من طبيعة العلاقة بين أسلوب النشاط المتعلسم والميول، إذ يجب أن تكون هذه العلاقة قريبة وليست بعيدة، مباشرة وليست غير مباشرة إذ أنه في استعمال الميل يجب أن نتوخى أن تكون العلاقة بينسه كدافسع وبين النشاط المتعلم قريبة ومباشرة بحيث يتحقق الرضسا والإنسباع بطريقسة مباشرة، فينشط الطلاب إلى ما مبائى بعد ذلك من أساليب الأداء.

كما يجب أن نحفر من الاستعمال المستمر انمط واحد من الميول، إذ قد ينشأ عن اطراد إشباع مجموعة معينة من الميول نسوع مسن الماسل والعسق، فيعــزف الطلاب عن هذا الميل نتيجة ازيادة الإشباع، فكثرة الطوى تفسد الشهية وكثرة الطعام نفسد المعدة، وكذلك كثرة الإشباع تسبب الملل ونفسد النشاط.

ويحسن أن نحذر المدرس كذلك من الضرب على نغسة ميل واحد وخاصة المبول التي تتعلق بالنجاح في الحياة، إذا انه قد يضخمها أو يضعفها إذا فعل ذلك بإهمال غير ذلك من الميول التي يجب إشباعها على قدم المساواة مسع هذا الميل، فلا شك أن خير طريق هو استعمال ميول متتوعة وفقاً لمقتضيات الحال ووفقاً للتكوين العام الفصل الذي يقوم بالتكريس فيه.

ثانياً: المدف من التعليد

للنظم التعليمية أهدافها المحددة، وللبرامج المدرسيية أهداف مصددة. ولكل منهج من المناهج المقررة غرض معين، و السؤال الذي نود ان نجيسب عنه هنا هو، هل وضوح الهدف من المنهج بوجه عام، ومن الموضوع الدراسي بوجه خاص يحقق إحدى العوامل الدافعية على التعلم؟

ان المدرس المستنير هو الذي يعتبر مادته شيئاً ما أكسش مسن مجرد معلومات مفروضة على الطلاب، وكتب مقررة، وكراسات منمقة، وساعة يجري فيها الحديث حول موضوع من الموضوعات وامتحان يعقد فسي أخر العام، ونتيجة نظهر، وحركة انتقال بين الطلاب كأمواج البحر، ثم تبدأ العمليسة مسرة أخرى.

فواضعو المناهج دائماً يضعون الهدف من المادة المقررة فسي مستهل حديثهم عن المقررات، فمثلاً من أغراض منهج علم الأحياء المقررة في المرحلة الثانوية (إيراز تكيف الكائنات الحية الحيوانية والنبائية مع بيئاتسها وأوساطها المختلفةكما يشير المنهج (بضرورة توجيه انتباه التلاميذ السي الاهتمسام بمختلف نواحي الثروة الوطنية أو الصحة العامة، بحيث تسهم موضوعات العلوم الطبيعية في إيراز نواحي الثروات الطبيعية او نواحي الصحة العامة في الأقطار العربية (كما ان مناهج التربية الموسيقية تهدف الى: (تزويد الطالبة فـــي نطـــاق واسع بنقافة موسيقية عامة تشيع هوالياتهم ويشعرهم بالسعادة والجمال بما يصلون إليه من سمو في تذوق الفن وممارسة نواحيه العملية).

وهذه الأهداف يجب ان تكون واضحة عند التلاميذ فلا شك ان مما يشير
دوافع التلاميذ إزاء موضوع معين بطريقة مستمرة، ان يناقشهم المسدرس فسي
الأسابيع الأولى في موضوعات المنهج المقررة، ويأخذ رأيهم في مختلف هسذه
الموضوعات، ولا شك انه إذا صاحب ذلك مناقشة موجهة عن خير الطرق النبي
يمكن استعمالها التكريس، حتى يتيسر المجموعة صاحبة المناقشة اكسبر فسائدة
ممكنة، ولكبر قسط من التعلم الممكن. فمثلاً يحدد بعض الكتب الخارجية التسبي
يمكن للطلبة أن يستعينوا بها في القوسع في هذا المنهج، كما أنه يمكن رسم خطة
عامة لبعض التعيينات التي قد تقوم بها كل مجموعة من الأقراد في الفصل كمسا
لاه من الميسور جداً أن يخطط المدرس لبعض الرحلات الثقافية كزيارة المتاحف
أو الحدائق أو المعارض أو غير ذلك مما قد يغطي جزءاً من المنهج و لا شك أن
الإشارة الى بعض أبواب الصحف و المجلات التي تعالج موضوعسات متصلسة
بالمنهج تودي وظيفة كبيرة في هذه الناحية.

وإذن فوضوح الغرض من المادة أمام الطلاب، لا شك انه يسهم مساهمة طيبة في تحقيق دافعيتهم إزاء هذه المادة. وهنا تجدر الإشارة إلى حقيقة هامسة جداً، وهي أننا عن هذا الطريق قد نحول الطالب النافر من المادة لمبيب أو لأخر في دراسته السابقة، عن طريق المناقشة الهادئة والأسئلة المختلفة وردودهسا الصادرة عن لخوانه بتوجيه المدرس، الى طالب ميال لهذا الموضوع تحت هذه الشروط الجديدة، فلا شك ان الارتباط الانفعالي عادة يمكن أن يتحول الى ناحيسة مضادة، إذا كانت الظروف الراهنة تؤدى الى ذلك. هذا فيما يتعلق بالأغراض العامة للمنهج، ولا شك انه توجد أغراض خاصة لكل وحدة دراسية بتضمنها المنهج أو لكل موضوع مسن موضوعات المنهج، فحيذا لو اتتبع المدرس طريقة تجديد الغرض من دراسة هذا الموضوع الو هذه الوحدة وربطها بحاجات الطلاب ربطاً طبياً لا غلو فيسه ولا إسراف وربطها أيضاً بالعوامل الخارجية المحيطة بهم في بيئتهم المحلية أو الوطنيسة، بحيث يدرك الطلاب أن موضوع السدرس لا تقتصدر أهميت على الناحية الاكاديمية قصيب، إنما تتعداه إلى العالم الخارجي، وعن طريق الفهم الواضسح للموضوع داخل جدر أن الفصل، يمكننا أن ننقل خبراتنا إلى عالمنا الخارجي الوسع وتظهر فيه بمظهر الأقراد المنقفين المستنبرين ذوي القدرة على مناقشة الموضوعات من وجهات نظر مختلفة.

ولكن يجب أن نحذر من أن وضوح الهدف في أذهان الطلاب لا يعتسير كافياً في ذاته لإثارة اهتمامهم بالمنهج وموضوعاته طيلة العسام، إذ أن مسائر الدوافع الأخرى تلعب دوراً هاماً في هذه الناحية. فلا يجب أن يقتصر عملنا على دافع واحد، إنما كفاية التعلم تكمن في تعدد الدوافع التي يستعملها المدرس، مسسن حيث أنه الموجه المواقف التعليمية المختلفة في المدرسة.

ثالثاً: الاغتبارات الممرسية:

يعتقد الكثير من هيئات التعريس أن الطالب يجيد الاستذكار فيتعلم جيداً،
حينما يعلم أنه سيختبر في هذا الموضوع أو ذلك. كما أن المدرسيين يعتقدون
كذلك أن هذا الاختبار أو كان قريباً فمن المحتمل أن يسلك مسلك الدافسع نصو
التعلم بطريقة لحسن منه أو كان الاختبار سيعقد بعد فترة طويلة و الواقع أن هذه
الفكرة لا تخلو من صواب فلا شك أن الاختبارات وخاصة في التعليم الشانوي
تحتل منزلة الدواقع ولا شك أن أثر الدواقع القريبة في المتطم خير مسن اشر
الدواقع البعيدة عليه، وهذا ينطبق على الاختبارات العرمسية إذا نظرنسا اليسها

كدوافع التعلم. ولكن إذا كثر تكرارها على فترات قصسيرة قد نقشد قيمتها وخاصسة في التعليم الثانوي حقيقة قد تؤدي وظيفه أخرى من حيث أنها وسسائل تشخيصيه قد تؤدي الى تشخيص حالات الطلاب في المادة التي يختبرون فيها، ولكن نحن نتحث عن الاختبارات المدرسية لا من حيث كرنها وسائل تشخيصيه فحسب ولكن من حيث أنها دوافع التعلم.

ان عدم عقد أي لختبار الطلاب طيلة العام، لا وقل مسوءاً عـن عقد المتحانات أسبوعية الطلاب. فكلاهما من حيث لنه دافع النام بفقد قيمته في هـذه الناحية والدراسات التجربيبية التي أجريت في هذا الموضوع بينت ان الاختبارات اليومية لا قيمة لها في التعلم إذا قورنت بالاختبارات النصف الشهرية، ولاشك ان الاختبارات النصف شهرية أقل في قيمتها من الاختبارات الشهرية أو النصسف فترية مي خير الســبل لدفعع الطلاب التعلم العبد، وبنل الجهد نحو مقابلة المشكلات التي يتضمنها موضــوع ما من موضوعات المقررات الدراسية.

وهنا يجب أن نشير إلى تحديد مواعيد هذه الاختبارات وإخبار الطللاب بهذه المواعيد مقدماً خير بكثير من عقد هذه الاختبارات بطريقة فجائية مسرحية ، إذ أن الاختبار من حيث هو دافع يجب أن نعطيه الفرصة كي يعمل . فمن العبث أن ندخل على مجموعة من الطلاب في صباح يوم ما، ونسأمرهم بإخراج أوراق بيضاء ثم نكتب على المبورة (اجب عما ياتي) إن هذا لا يعتبر دافعاً للتعلم، إنما إذا ناقشنا الطلاب في خير موعد لعقد اختبار مسافي موضوع معين أو عدد من الموضوعات، وتركنا الفصل يحدد هذا الموعد برأي الأغلبية فما من شك أن كل طلاب الفصل مدينلون جهودهم في إتقان هذا الموضوع، ويذل الجهد في تحقيق اكبر كفاية ممكنة فيه ويذلك تتحقق أذا دافعية المناطم ما نتيمر أذا بغير هذه الطريقة.

معرفة النتائج الموضوعية:

ان أداء الاختبار يحقق غرضه من حيث انه دافع انتصيل ما مضى بيد أننا نود ان ننظر إلى مجموعة من الدوافع التي بعمل على المستقبل كذلك، فبعد أداء لاختبار يريد الفرد أن يعلم مدى تحصيله، وليس ثمة شك في ان أداء الفسرد في المستقبل يتأثر مباشرة بمعرفته بمقدار الأداء المابق، فالطالب الذي يحتفظ بسجلات أعماله ويقارن عمله هذا الشهر بالشهر الماضي مقارنسة موضوعيسة ينزع حتماً نحو التقدم على مر الأيام والأسابيع والشهور. وهنا يجب ان نشسير الى ان هذا الدافع يمكن ان يتيسر توافره في الأعمسال المدرمسية التحريزيسة الى ان هذا الدافع يمكن ان يتيسر توافره في الأعمسال المدرمسية التحريزيسة عن مقارنة نفسه مع زملائه أو لمحاولة ضرب رقم قياسي في التعلم، او تحصيل عن مقارنة نفسه مع زملائه أو لمحاولة ضرب رقم قياسي في التعلم، او تحصيل على درجانه هو، وعلى أدائه هو، وعلى عمله هو، بحيث يشعر الطالب بالتقدم المطرد إذا قارن إنتاجه في هذا الشهر مع إنتاجه في الشهر المساضى. وهكذا المطرد إذا قارن إنتاجه في هذا الشهر مع إنتاجه في الشهر المساضى. وهكذا المطرد إذا قارن إنتاجه في هذا الشهر مع إنتاجه في الشهر المساضى. وهكذا المطرد إذا قارن إنتاجه في هذا الشهر مع إنتاجه في الشهر المساضى. وهكذا المطرد إذا قارن إنتاجه في هذا الشهر مع إنتاجه في الشهر المساضى. وهكذا المطرد إذا قارن إنتاجه في هذا الشهر مع إنتاجه في الشهر المساضى. وهكذا

وهنا يحسن أن نشير الى قيمة الاختبارات الموضوعية لا مسن حيث وظيفتها التشخصية، وإنما من حيث أنها وسائل دافعة، إذا أنها منتيسر للطالب السهولة الإقناع بمقدار ما أحرزه من أداء لأن تصحيح الاختبار الموضوعي يمكن أن يجري بواسطة الطالب نفسه أو زميل من زمائته، وبذلك يحكسم علسى أداء الطالب حكماً لا دخل المدرس فيه، وبذلك نتجنب ما قد يثيره بعض الطلاب مسن تحيز أسناذ المادة نحو فئة من الطلاب دون فئة أخرى، ولا شك أن موضوعياً المقياس نيسر الطالب إقناعاً موضوعياً، لا دخل لأحد فيه بمدى نقدمه في مسادة

وجود مستوي للمهل:

ان ضرورة تحديد المستويات لما نؤديه في حيلتا اليومية مسن أعسال حقيقية لا يرقى اليها الشك مهما لختلفت هذه الأعمال. فسالأم تضمع مستويات لنظافة أبنائها وغذائهم، والعامل يضع مستوى معين لإنتاجه، والموظف يضمع مستوى معيناً لتقاريره وتأثيراته، وهكذا الطالب ينشد مستوى معيناً بينل جهده للوصول إليه دافع يمكن استعماله في المدرسة فالطالب غالباً ما يبحث عن هذا المستوى ويحاول ان يمسعى إليه بمختلف السبل، والمدرس هو الفرد الأمين على رسم المستويات لطالبه، ولكسن يحسن أن يشير إلى انه في تخطيطه لهذه المستويات يجب ان يراعسي أمسوراً

أولها أن الأقراد يختلفون فيما بينهم ي الصف الدراسي الولحد فقصة طالب نكي سريع التعلم، وطالب دون المتوسط الذكاء بطيء التطلعه، وطالب مريع في إدراك العلاقات و أخر يحتاج الى روية ووقت كي يسدرك العلاقات و الواقع أن الفروق الفردية بجميع مظاهرها، يجب مراعاتها بدقة فسي تخطيط الممنتويات للطلاب، حقيقة يمكن للمدرس أن يضع ممنترى عاماً لفصله، ولكسن يجب أن يحذر من تكليف الطلاب بما لا طاقة لهم به، فيعزفون عن هذا المستوى الذي لا يمكن الوصول إليه.

وثاني الأمور التي يجب على المسدرس ان يتوخاها ان تكون هذه المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى منافقة المستوى مناسباً لقدرة الفرد وميوله، وقدرة الفصل بوجه علم، كلما زاد جهد الطلاب فسي المعلى لتحقيق هذا المستوى والوصول إليه.

والأمر الثالث الذي يحسن مراعاته ان تكون وسائل هذه الأهداف بسيطة وليست معقدة، فتقدم الطالب المستمر الذي يشعر به نتيجة دراسة استجلاته الخاصة في الاختبارات، وتقديراته الشفوية والتحريرية في الفصل بجب ان تكون أهم الوسائل التي تساعد الطالب في إدراكه لقرب تحقيقه المستوى الموضوع له.

والأمر الرابع انه إذا صوحب تحقيق المستوى بجهزاء كأن يكافياً الطلاب الذي حقق مستواه مكافأة تتمثل في مدح أمام الفصل، او فسي تقديسر مكتوب يرسل الى المنزل، او في إعلان في صحيفة المدرسة او في تقدير يكتب في كراسة الأعمال التحريرية فإن هذا الدافع الذي يتمثل في تقديسر معستويات الأعمال بودى دوره تماماً في التطم في مراحل التطبع المختلفة.

الجزاء أو الباعث:

ويقصد به موقف معين، يحتمل حين الحصول عليه أن يشبع الظلسروف الدافعة، والجزاء في المواقف التطومية غالباً ما يصب في قوالسب افظيسة مثل كلمات التشجيع أو عبارات التقريظ والثناء، ولا شك أن خطابات الشكر من إدارة المدرسة الى ولي لمر الطالب تمثل نموذجاً هاماً من أساليب الجزاء في المدرسة، فالطالب الذي يرسل له خطاب التقدير انقوقه في مادة معينة، أو لتقوقه في ناحيسة معينة من نواحي النشاط، لا شك أن هذا المعلوك لا يمثل خاتمة المعتواه في هذا التشاط، إنما يمثل بالأحرى حافزاً جديداً على بذل الجهد والمعاواة في الحفساط على المعتوى الذي وصل إليه بل والمععي الى معتويات أخرى أرقى بكثير من تئك التي وصل اليه بل والمععي الى معتويات أخرى أرقى بكثير من تئك التي وصل اليه إلى والمععي الى معتويات أخرى أرقى بكثير من تئك التي وصل اليه إلى والمععي الى معتويات أخرى أرقى بكثير من تئك التي وصل اليها فعلاً.

ومن خير أساليب الجزاء التي يمكن استعمالها في المدرسة الثانوية حفظ السجلات المدرسية التي يدون فيها تقارير شاملة عن الطالب سسنوياً، وبالتسالي يدرك الطالب ان ما من تقوق أو قصور له إلا وسيسجل في هذا المسجل السذي يحفظ تاريخ المدرسة في صورة تواريخ إنجازات طلابها وتحصيلهم.

وهذا يؤدي بنا الى الحديث عن ناحية هامة في الجزاء إذ أن طالب المدرسة الثانوية مثلاً لا يسعى وراء المدح والتفريظ وخطابات الشكر، قدر عمله

على تجذب اللوم، والعبارات التي تسجل له على عدم تقدمه وبالتالي تؤسر في صورته عن شخصيته، ولا شك أن لتجاه الطالب إزاء اللسوم المعسوي السذي يتمسّل في تقدير المدرسة له، والسجل العام الذي يدون فيه حالته العامة، وغير نئك مسن الأساليب التي يمكن اتباعها في هذه الناحية، اشد أثراً من وجهة نظر الدافعية من البحث عن التقريظ والثناء. ولذلك بجب على المسلطات التعليميسة الوثيقة الاتصال بالطالب أن يمارس نوعا من التقدير الفعال، وتسترك الموقف الحيادي المائح الذي تقفه إزاء الطالب المجد والطالب الكسول، ويجب ان تتنقسل العملية الى دور إيجابي فعال بحيث يدرك الطالب مقدماً، ما يمكن ان تكون عليه نعبه وجهده.

نتائج التملم

وقدوة:

لا يقصد إطلاقاً بالتغير في الأداء، انه قاصر على التعديل في نصط السلوك الفطري لدى الكائن الحي، بل يشمل مفهوم التعديل أموراً أخسرى مشل تعديل نمط السلوك المكتسب نفسه.

ويسلم علماء النفس بأن الكائن الدي يولسد مسزوداً ببعض الحاجسات الأساسية التي تساعد على حفظ بقائه ونوعه، ويعبر الكائن الحسسى عسن هذه الحاجات بما يسمى أنماط السلوك الفطري (فالسلوك الفطري إنن هو ذلك النمسط من السلوك الذي يمارسه الكائن الدي من حيث انه فرد في نوع ومن حيث انسه موروث لديه من كونه كذلك.

يبدو ان الكائنات الحية عموماً والإنسان على وجه الخصوص لا يكتفي بهذه الأتماط البسيطة من السلوك إنما يكتسب أنماطا مختلفة متعدة من السلوك نتيجة احتكاكه ببيئة معينة منذ وقت مبكر قد يصعد الى ما قبل ميلاده.

ولنأخذ مثالاً بوضح ما نذهب إليه: فالإنسان بولد مزوداً بقدرة فطريسة على التعبير عن نفسه بأسلوب رمزي معين، بيد أن هذا الأسلوب نفسه وطريقة التعبير أمور مكتمبة.

بمعنى أن القدرة على الكلام قدرة فطرية يشترك فيها جميع أفراد نلسك للنوع من الكائنات الحية التي تسمي الاتسان، ولكن طريقة التعيير وهسي اللغشة التي تخضع الى عوامل البيئة التي يشب فيها الفرد، ومن هنا ظهرت لغات الأرض المختلفة المتعددة. بيد أننا نلاحظ أن عوامل التربية والحضارة تعمل على تغيــــير مظـــهر المملوك اللغوي، فلا شك أن بعضاً منا لم يزل يحتفظ بلهجته المحلية الأولى رغم لنه لكتسب أسلوياً خاصاً في الحديث والكتابة بل قد تعلم لغات أخرى.

ولذن فالتعلّم لا يقتصر على تعيل في الصيحات الأولى للطفل، وتبديلها برموز اجتماعية هي ما تصطلح على تسميته باسم اللغة القومية، بل انه يمكـــن كذلك لإخال تعديل آخر على هذه النماذج من السلوك المكتسب التــــي بدورهـــا قابلة التعديل والتغير، وهكذا يسير تعديل السلوك، الى مالا نهاية.

التعلم والشنسية:

الشخصية مصطلح بدل على تكوين فرضى أو متغير متوسط، ويقصد به المجموع الكلي التتغليمات السلوكية الثابتة نسبياً التي تتحد في إطار واحد منسجم والتي تميز فرداً معيناً، وتقرر الأساليب الممسيزة لتكيف مسم بيئت الماديسة والاجتماعية. ويجب أن نشير هنا الى مصطلح التنظيم السلوكي (الثابت نسبياً).

نحن نقصد بالتنظيم السلوكي، وحدة نظام من السلوك او مجموعة مسن اساليب الأداء نظهر في صور شتى إذا وجد في البيئة الخارجية ما يستدعيها او بجعلها تعمل.

فالميل مثلاً وحدة ساوك وهو نتظيم سلوكي، لأنه مجمـــوع استجابات القبول إزاء موضوع خارجي معين، ونقاس ميول الفرد إزاء هـــذا الموضــوع عمن طريق قياس استجابات القبول أو الرفض له، وهذا (الميــل) هــو تتظيم سلوكي مكتسب في ابسط صورة.

و هكذا في حديثنا عن التنظيمات المعقدة العلوكية إنما نتحدث عن ألمـــاط سلوكية مكتسبة نتيجة لحتكاك ببيئته الخارجية المعقدة. ومن المعروف فن الإنسان بولد وهو مزود بمجموعة من الانمكاميات الأولية التي تعلى وطائف مباشرة لبعض الأجهزة التي تعمل في هسذا الوقت المبكر من حياة الإنسان وان الانسان إنما يكتسب من البيئة الخارجية مسائر المقومات العملوكية التي تعبير أساليب إدراك هذه البيئة وطرق التفساعل معها لتحقيق نوع التكيف الحيوي والحضاري الذي يحدده المجتمع الذي يعيش فيه.

المادة كتنظيم سلوكي:

النظم هو عملية نمو في مختلف وظائف الكائن الدي والنظم من حيــــث هو كذلك يبدأ منذ اللحظة التي يولد فيها الكائن الحي، ولا شك ان عملية النطـــم الكثر ضرورة للإنسان منها لدى أي كائن حي أخر، نظراً لأن الإنســان يعبــش فـــي بيئة بعيدة كل البعد عن الطبيعة الأولى.

فندن نعيش في مجتمع متحضر معدّ، لديه من أساليبه الخاصة والعامة، ما يبعده كل البعد عن البيئة الطبيعة التي نشأ فيها الإنسان الأول ونلاحظ إنسا لا نستجب لكل المواقف استجابة ولحدة معينة، بمعنى إننا لا نقف عند حد العسلوك الفطري من المعلوك، بل نكتسب أتماطاً معينة من المعلوك، بعض هدده الأنساط يحقق أغراضاً أطول والبعض يحقسق أغراضاً ثابتة دئمة.

فالصغير مثلاً يتعلم الرضاعة وامتصاص الثدي، ويجب على الأم ان تصبر على وأيدها حتى يتعلم هذه المهارة البسيطة وهنده المهارة، مهارة الرضاعة أو امتصاص الثدي، تؤدي غرضاً محدداً بوقت معين لا تتعدى منة أو منة ونصف، وكذلك حبو الطفل، ملوك حركي مكتسب بيسر للطفل الانتقال في المكان بطريقة مؤقة. أما لكتماب اللغة مثلاً فهذا لمر يحقق غرضاً ثابتاً، ويحتمل جداً لن يرتبط بحياة الانسان كلها، لأن اللغة هي الوسيلة التي يتم بها لتصلال الانسان ببيئته الاجتماعية، ولا يكفي للإنسان لن يتطم الكلام بلغة ما بل لن يقرأ هذه اللغة ولن يكتبها، وقد يتطم لن يطور فيها وفي أساليبها وهذا نموذج من التغير اللذي يحقق أغراضاً دائمة في السلوك.

وهكذا تظهر لذا (العادة) كمفهوم يدل على التغير شبه الدائم في مساوك الفرد، والواقع أن التغيرات الطارئة المؤقتة في السلوك ليست هسى الموضوع الأساسي في دراسة التعلم العلمية، إنما ما نعنى به في مسيكولوجية العلم هسو التغيرات شبه الدائمة في سلوك الأفراد والجماعات التي تتبح لهم أداء اصعسب الأمور الفكرية والانفعالية والعملية بأبسط طريقه ممكنة وأسهلها وأسرعها بسأتل مجهود ممكن.

فالعادة هي نمط معين من السلوك المكتسب الذي تعلمه الانسان أنتاء حياته وفقاً للظروف المختلفة التي عاش فيها، والعادة بعد لكتسابها تحتال في حياة الفرد منزلة كبيرة.

حيث إن سلوك الانسان الراشد عبارة عن مجموعة من العسادات النسي تكون جزءاً كبيراً من شخصيته، فكل منا له عاداته الخاصسة المتعلقة بمأكله وملبسه وطريقة كتابته وطريقة سيره في الطريق، كما إن له عاداته الوجدانيسة الخاصة الممثلة في عواطفه وميوله واتجاهاته وقيمه. والعادات تؤدي غرضاً حيوياً هاماً في حياة الإنسان إذ إنها نساحده على التوافق في المجتمع الخارجي بأقل مجهود ممكن، ولجراء لكثر ما يمكن مسن أفعال بطريقة آلية لا تفكير فيها، وهي عند الإنسان تحتل منزلة أنماط المساوك الفطري عند الحيوان، اذلك يجب ان نعنى علية خاصة بتكوين العادات الصالحة عند الأطفال في مرلحل النمو المختلفة فعلى مدى ما ننمي فيهم عسادات طيبة، يشبون وقد اصبحوا مواطنين صالحين يشاركون في رفاهية المجتمع وإسعاده في كل ناحية من نواحيه.

ونلاحظ ان عادات الأفراد تغتلف فيما بينهم اختلافاً شاسعاً لا نمستطيع حصره، كما ان العادات الواحدة تختلف قوة وضعفاً عند الأفراد، وكذلك لكل منهم مجموعة من العادات السلوكية التي نستطيع بعد ملاحظة سلوكهم في الحياة الميمية ان نفرق بين العادات القوية المسيطرة والعادات المتوسسطة والعادات الضعيفة الواهنة عند كل منهم.

و إذن فالعادات تختلف في موضوعها، وتختلف في شدتها، ونلك وفق قواعد وقوانين معينة ليس ألان مجال مناقشتها ولكن يهمنا ألان هو مناقشة ماذا نكتسب من عادات؟

لا يمكن رسم أو وضع حدود لما يكتسبه الانسان من تتظيمات سلوكية أو تغيرات شبه دائمة أو عادات، كما أن هذه العادات لا يقتصر اكتسابها على مظهر ما من مظاهر الشخصية دون الأخر، بل أنها تمتد على جميع نواحيها ومظاهر ها المختلفة وتتظيماتها المتباينة فنحن نستطيع أن نكون أدى أنفسنا والسدى غيراسا من الناس ما شئنا من تتظيمات سلوكية وعادات طالما أننا نستطيع أن نغير من الشروط والعوامل المساعدة على اكتساب هذه العادات، ويعبارة أخسرى انسه لا حدود لما يمكن ان يتعلمه الإنسان وينقنه والمهم هو الشروط التي نيسر اكتساب هذه العادة له ذلك.

الشخصية والماءات:

نحن إذن نستنل على وجود تغير شبه دائم في سلوك الكائن الحي مسسن ظهور درجة معينة من الثبوت والاستقرار في السلوك المعدل لو المكتسب لسدى الغرد يستمر في بعد الزمن ومن ثم نفترض تكوين العادة.

و هكذا تكون العادة متغيراً متوسطاً او وسيطاً استدل عليه من نتائجه و قاره في السلوك، ونستدل على كميتها ومقدارها، قرتها ونوعها، من الأحسداث السلوكية القابلة للملاحظة والقياس، ولا شك ان العسادة كتظيم مسلوكي همي تكويسن معقد يخضع لمجموعة من العوامل الشارطة له.

والخلاصة أن التنظيمات السلوكية التسي تعتبر مكونسات الشخصية الأساسية هي عادات تكونت خلال حياة الغرد السابقة وهذه العادات رغم ثبوتسها الاساسية هي بدورها قابلة التعديل، ويطبيعة الحال يتوقف مدى تعديل العادة على قرتها ورسوخها. فالعادات القوية تقارم التغير والتعديل والعادات الضعيفة تكسون مقارمتها اللا، وفي الدراسة العلمية في الشخصية نغرق عادة تغرقه علمية بحتسة بين تنظمين رئيسين:

الأول: هو ما يعرف ياسم التنظيم الانفعالي، وهذا التنظيسم هـو عيـارة عـن التجمعات الفرضية للتنظيمات السلوكية المسؤولة عن دوافع الفرد والتــــي نقرر الأهداف والغايات فهو تجمع سلوكي مسؤول عن سببية الســلوك، أي انه يجيب عن السوال لماذا يسلك الفرد؟

الثاني:هو ما يعرف باسم التنظيم العقلسي، هــو تجمــع فرضــي التنظيمـــات الممـــؤولة عن تحقيق دوافع الغرد وتحقيق غاياته، وهذا يكون المدؤال الذي يجيب عنه هذا التنظيم هو كيف يسلك الغرد؟

والواقع لنه يوجد فرق أساسي بين الناطم كتفير في النتظيم الانفعالي.وبيين التعلم من حيث هو تغير في النتظيم المعرفي، لذ أن الثاني يحدث حينما بوجــــد عانق معين في موقف معين.

ويتعلم الفرد أن يتغلب عليه بطريقة ما، أما الأول، فهو عبارة عن تتغليم معين لمجموعة من استجابات القبول أو الرفض حول موضوع ما نتيجة وجسود هذا الموضوع في عدة مواقف معينة، وأحاطت به خبرات معينسة أنسرت فسي الفسرد وتكررت هذه الخبرات بنفس الطريقة أو بطرق مشابهة، فنظمت بطريقة ما حول هذا الموضوع فتكونت العادة الانفعائية التي أما أن تكون فسي صسورة ميول أو في صورة مرض نفسي.

أما التعليم كتغير في التنظيم العقلي فهو قد بكون في صورة تغلب على عابق، أي تعلم سلوك حل مشكلة، أو اكتساب عادات فكرية معينة تساعد على مجابهة مشكلات العالم الخارجي، أو قد يكون التعلم هذا لكتساب مجموعة مسن المفاهيم والمعرزكات العامة أو المعاني الكلية كالحق والولجب والكهرباء والطاقعة ورفع مستوى المعيشة، والنسبية وغيرها من المفاهيم التي نتطق بمعاني مجسردة مما لا يمكن لحياة العصر أن تستقيم دون الحصول على لكبر قسط منها وكذلك اكتساب المعومات والمعارف في ميلاين المعرفة المختلفة العلمية والاقتصاديسة

والأدبية والفنية والموسيقية والاجتماعية والطبية...... وغيرهـــــا ولا شـــك أن التحصيل العبد في هذه الميادين المختلفة يعتمد أساساً على تكوين حصيلة معرفية ضخمة من المدركات الكلية والمعانى العامة.

التعلم تغير في التنظيم الانفعالي

التغير في التنظيم الانفعالي يأخذ اكثر من مظهر منها العادة الانفعاليـــــة كما تتمثل في العواطف والميول السائدة ومنها السلوك المرضى العصابي كنمـط للهروب من المواقف الواقعية في الحياة ومنها اكتساب الاتجاهات والقيم.

ولا شك أن هذا النوع من التغير يعتبر الممدؤول الأول عن نتوع أهداف المطوك البشري، وينير لنا السبل أمام مدى القسرة التسي نسزود بسها لتحديد اتجاهسات الناشئة ودوافعهم في مستقبل أيامهم.

أ.العامات الانفعالية:

عالجنا الكثر من مكان سابق، موضوع العدادات الاتفعالية، وخاصسة العواطف، والاتجاه الخلقي العام والواقع إننا نتطم – نتيجه لحتكاكنا كبياات معينه – ماذا نحب، وماذا نكره، وما نميل إليه وما نرغب عنه.

ويجب أن نذكر فرقاً جوهرياً بين التعلم من حيث هو نتيجة تفسير فسي التنظيم الانفعالي، وبين التعلم من حيث هو تغير في التنظيسم المعرفسي، إذ أن الثاني يحدث حينما بوجد عائق معين في موقف معين ويتعلم الكائن أن يتغلسب عليه بطريقة ما، أما الأول فهو عبارة عن تنظيم.

بالاتجاهات والقيمه

الاتجاه كما نستدل عليه ونقيسه هو مجموع استجابات القبول أو الرفض لإاء موضوع لجتمساعي جنلسي معيسن، وهنا يحسسن أن نوضسح بعسض المصطلحات فالقضايا التي نتداولها في حياتنا اليومية أما أن تكون فضايا تقريرية لا تقبل إلا أسلوب حكم الخطأ أو الصواب مثل (القاهرة عاصمسة جم. ع) (طول نهر النيل ٢٠٠٥ميل)، فهذه قضايا إما أن تكون صحيحة أو خاطئسة ولا يصح أن يؤخذ رأى الإنسان فيها وانذك فهي قضايا تقريرية.

أما النوع الثاني من القضايا أو الموضوعات فهو مسا يتعلس بأمور المتناعبة أو قضايا إنسانية، فعثلاً، موضوع (تنظيم النسل) موضوع يقبل المناقشة وتختلف فيه أراء الناس كذلك (أجر المرأة) قضية جدلية كبرى، مسا زال يقسال عنها الكثير (الضرائب النصاعدية على الدخل) نموذج أخر مسن القضايسا النسي تتسار في عصرنا الراهن.

هذه القضايا الجدلية الاجتماعية لا يوجد فيها إجابة صدواب وأخسرى خاطئة لان كل فرد يتحدث عنها كما يعتقد وكما يسرى السه صدواب فهي، موضوعات وقضايا تحتمل لكثر من وجهة نظر، اذلك كانت استجابات الأقسراد إذا هذه القضايا بالقبول التام أو الرفض أو المحايدة أو ما بين هذا وذلك مسن أبعاد هو ما يسمى بالاتجاهات.

فالاتجاه إذن مفهوم يعير عن التنظيمات السلوكية التي تعـــبر بدورهــا عـن علاقة الإنسان بجزء معين من بيئته الخارجية أو الموضوعات الاجتماعية أو الأمور المعنوية العامة، كما يعير عن ذلك لفظاً وعمـــلاً بـالقبول التــام أو الرفض النام أو على أي نقطة في البعد المستمر بين نقطيتين يمثـــلان الموافقــة المتمر أو الرفض النام.

الاتجاه إذن هو استجابة قبول أو رفض لفكرة أو لموضوع أو لموقسف، ببيد أن هذه الاتجاهات الجزئية تتجه نحو البلورة في سلوكنا الاجتماعي، وبالتسالي يصل الفرد إلى مستويات أو معايير للسلوك، فيقرر بنفسه نوع الفرد الذي يود أن يكون عليه في المستقبل، ويتأكد بنفسه من أي الأشياء والأمور هو الذي يستحق الاهتمام والانتباه، وهكذا يصل الفرد عن طريق تحديد مستوياته إلسى نكويسن مثله العليا، وتسأخذ إطاراً معيناً، تصبح قيمه الأمر الذي يجعل من القيم نوعاً من المعايير الاجتماعيسة تتسأثر بالمستويات المختلفة التي يكونها الفرد نتيجة احتكاكه بمواقف خارجية معينسة،

ونتيجة لخضوعه لعملية تعلم مباشر أو غير مباشر من البيئة التي ينمسو فيسها،
سواء أكانت هذه البيئة الأسرة أو الشارع أو المدرسة أو المسحاب أو غير ذلك
من المؤثرات الأخرى التي قد تؤثر عليه في حياته وفي تكوينه القيصة متعينسة
لمجوعة من الاتفعالات الأولية أو المشتقة حول موضوع ما نتيجة وجسود هذا
الموضوع في عدة مواقف معينة وأحاطت به خبرات معينة، أثرت في الإنسسان
وتكررت هذه الخبرات بنفس الطريقة أو بطرق متشابهة فنظمت بطريقة غسير
شعورية حول هذا الموضوع، فتكونت العادة الاتفعالية التي هي العاطفة مسسواء
كانت موجبة كالحب أو سالبه كالكره.

والعادات الاتفعالية تتحكم كثيراً في سلوك الأفراد أحياناً تسمى الميــول المعاددة، وكثيراً ما نصائف أفراداً في حياتنا اليومية موجهين في سلوكهم بميــل سائد كالميل نحو جمع المال أو الميل نحو التظاهر والمفاخرة والميل نحو العلــم وما إلى ذلك. أما فيما يتعلق بالأطفال فيجب أن نشير إلى أن الميول السائدة تؤثر في سلوكهم من ناحتين:

 أ. وجود ميول غير صحية سائدة عند الطفل، كالميل للمفاحرة، أو الميل
 التظاهر والمفاخرة، الذي يضطر الطفل أحيانك إلى الكذب والمسرقة والأساليب الأخرى من السلوك الجناحي.

ب. عدم وجود ميول سائدة إطلاقاً لدى الطفا، وكثيراً ما نقابل هـــذا النــوع مــن الأطفال، وهو يتعيز باتجاه المحايدة نحو كل شيء فلا يـــهتم بـــأي شيء، فقد يكنب، أو يسرق فلا يهتم بشيء إطلاقاً ونلك لان الطفل عديـــم الميل الســائــد غالباً ما يكون سهل الاتقياد إلى الجناح أو الســلوك غــير الاجتماعي أما الطفل الذي يحب صديقاً له، أو يعجـــب بأمـــه، أو يشــعر بإعجاب عميق لمدرّسه، فإن لحتمال انحــداره لأســاليب المــلوك غــير الاجتماعي بسيدة، وذلك لان هذه المشاعر ستقف حــائلاً دونــه وأمــاليب

السلوك غير الاجتماعي، لأنه إن فعل شيئاً من ذلك فأنه سيؤدي-ضمنـــاً أو صراحة موضوع علطقته لو موضوع ميوله السائدة.

ومن هذا كله نرى لنه يجب أن نعنى عناية خاصة بعملية النعام من حيث هي تغير في التنظيم الانفعالي، لأن في ذلك تكمن أسس التكيف الصحيح، السليم البعيط الذي لا يكلف الإنسان مجهوداً، مع العالم الخارجي.

ومظهر هام للعادة الانفعالية يتمثل في المسأوك المرضى وخاصة العصابي وتضير نتك أن أدماط السلوك غير السوي تعتبر في اصلها عدات سلوكية تعلمها الغرد أثناء احتكاكه بمجالات حياته المختلفة، وتعلم أن يملك هدذا الملوك أو ذلك كي يزيل التوتر الناشئ من بعض دوافعه المرتبطة بهذا الموقف أو ذلك.

والمرض النفسي بهذه الصورة عبارة عن مجموعة من العادات تعلمها الفرد الهرب من مواقف معينة، أو هو عبارة عن أسلوب خهائب من أساليب التوافق مع البيئة التي تعيش فيها الفرد، وهو من حيهث همو كذلك يخضها لقوانيات التعلم و لكتماب العادة.

والاتجاهات تعمل كموجهات للسلوك ودوافع له، والعناية بتكوينها يتطق الله عدد كبير بالحفاظ على تراث الأمة والحضارة فالاتجاه إزاء الاستعمار، والاتجاه إزاء الحرب والسلام، والاتجاه إزاء حربة المسرأة، والاتجاه إزاء المتعيد المسرأة، والاتجاه إن يتوجه العناية الله كتسابها التعيد فيها.

التعلم تغير في التنظيم المعرفي

لعل هذا النوع من التغير هو الأكثر شيوعاً لدينا نحن المشتغلين بالتربية والتعليم، فكثير منا لازال يتصور ان غزارة المادة وكثرة المعلومات عند الطالب هي الأمور التي تساعد على النجاح في الحياة، لذلك يجب ان نشير للى ان لكتساب المعلومات لا يمثل إلا جانباً ولحداً من جوانب التغير في التنظيم المعرفي إذ بوجد بجانبه لكتساب المهارات المختلفة ولكتساب طريقــــة النقكــير ولعل هذه الأخيرة يجب ان تحظى باهتمام لكبر في عملياتنا المتعليمية.

أ. الهمارات:

إن أول مظاهر التعلم هو التغير في العلوك الحركي، ولحل ذلك راجــع الى ان أول ما يطرأ علــى الطفــل مــن تغــيرات يتطــق بــهذه التنظيمــات العلوكية فالمشي مثلاً سلوك حركي، والإنسان بولد مزوداً بالقدرة علــى المشــي وان كان بتأخر ظهورها الى حوالي عام بعد الميلاد ولكن نحن نتطــم طريقــة المشي، فإذا نظرنا لمجموعة الناس تعير في طريق عام، لدهشنا مــن الأتمــاط المختلفة التي يتبعها أفراد مختلفون في أدائهم اذات الوظيفــة، وطريقــة تتــاول الطعام سلوك حركي، والكتابة سلوك حركي. وهكذا.

بيد أن ألماط التعلم العليا في السلوك الحركي في المهارات الحركية التي تميز الأفراد المحترفين المهن الفنية والصناعية المختلفة، ولا شك إننا ألان فسي مسيس الحاجة لدراسات تفصيلية للعادات الحركية فسمي الصناعات المختلفة وخاصة في الصناعات الثنيلة وقد دخلنا في طور حضارة صناعية تتميز بالإنتاج المبدع.

ولا شك أننا نجد صدى ذلك فيما أنشأته الدولة من معاهد مختلفة المتديب المهني، مهمتهما الرئيسية إخراج أفراج من الصناع المهرة في مختلف ميادين الصناعة المتقدمة، والواقع أن هدف هذه المعاهد لا يتعدى كثيراً لكتساب طلابها أو المدربين فيها العادات الحركية المختلفة التي تحتاجها مهنة معينة أو محموعة من المهن.

ولا شك أن المهارات الخاصة، أعني المهارة في فن معين لو مجال معين من مجالات النشاط نتيجة هامة أخرى من نتائج النطم، وتتصل بسبب وثيق

بالعادات إلا أنها عادة خاصة تبنى على ميل معين وقدرة خاصة، فالمهارة فسي العزف على البيانو مثلاً تتطلب نمعاً من القدرة الموسيقية ودقة فسي الأسامل، وميلاً إلى الموسيقي، كمام وفن وأخسيراً النجاح في هذا العلم.

ومن أمثلة المهارات التي نتطمها في الكتابة على الآلة الكاتبة أو العمال على الآلة الكاتبة أو العمال على الآلة الحاسبة، أو قراءة الرسوم البيانية، أو رسم الخرائط الاقتصادية ومسالى الله مناك من الأمور التي نتطمها بحكم تخصصاتنا المهابية ويتقنها الفرد منا انتقانا تاماً بحيث لله يؤديها بطريقة شبه ألبة.

فالمهارة إذن نتيجة لعملية التعلم، وهي السهولة والدقة في أجزاء عمسل من الأعمال، وعملية لكتماب المهارات ما هي إلا فصل مندرج لأجزاء المجسال وتخصع لقوانين التعلم العامة.

ب. أكتساب المعلومات والمعارف:

ارتبط النطم ارتباطاً قوياً بالتغير في التنظيم المعرفي فنحن ننطم الحساب واللغات والمعلومات العامة وما الى ذلك من مواد الدراسة، بل ان الذكاء نفسه قد عرف عند علماء النفس بأنه القدرة على النطم او القدرة على اكتساب الخبرة ومعنى ذلك ان الوظيفة الأساسية المذكاء من حيث هو القدرة العقلية العامة هسي التعلم. فنحن نتوقع من الطفل الذكي ان يكون سريماً في تعلمه الأمور المعقدة كالمواد المدرسية مثلاً. والواقع انه من أهم نتائج التعلم تنظيم الناحية المعرفية في التكوين النفسي وهنا تنخل قيمة التعليم، فالتعليم ما هو إلا مساعدة الطفل علسى التكوين النفسي وهنا تنخل قيمة التعليم، فالتعليم ما هو إلا مساعدة الطفل علسى الكتماب الخبرات الصالحة بأبسط طريقة ممكنة، كي تساعده على ان يجابسه المجتمع الخارجي المعقد مجابهة صحيحة نيسر عملية التكيف الناجح، ومن هنا كلنت القدرات الفطرية عسن طريق النطم منها و الخاص، نتيجة لقدح القدرات الفطرية عسن طريق النطم فالتعلم الناجح هو الذي ينتيح المطفل لحسن الشروط اللازمـــة القدح طريق النطم فالنطم الناجح هو الذي ينتيح المطفل لحسن الشروط اللازمــة القدح

و التعلم داخل حجرة الدراسة ما هو إلا وسيلة منظمة لنقل خبرات البيئة الخارجية، والتقدم الحضاري البشري للطفل، بأسلوب منظم سهل في مختلف مراحل نموه، حتى يخرج الطفل من مدرسته مواطناً. مدركياً لموامل النقدم البشري في مختلف النواحي وبالتالي يصبح مواطناً متعلماً مثقفاً.

و هكذا يصبح ما نتلقاه من مطومات ومعارف عن طريق المحساضرات والمناقشات، والصحف، والتلفزيون، جزءاً من خبرنتا، وبذلك تيمر للإنمسان ان بنشئ الحضارة، وإن ينمى كشوفه، وإن يتغلب على الطبيعة.

والواقع أن المعلومات والمعارف تحتسل جبزءاً هاماً من خبرتسا كجامعيين فنحن نتلقى مقررات مختلفة الموضوع وعلى قسدر تمثيلسا لهذه المعلومات، وهضمنا لها، والقدرة على إعادة صباغتها، يكون تعلمنا، فالطسالب الجامعي الذي لا يستطيع أن يتحرر من عبارات أستاذه وأسلوبه لا نسستطيع أن ندعي أنه قد تعلم، إذ لا نطلق عليه ذلك، إلا إذا سار خطوة أخرى بعد ذلك حيست يتمكن من هضم ما درس من علم ، وادخله خبرته الخاصة بحيث يتيسر له إعادة صباغته بطريقتة الخاصة، وبأسلوبه المعين.

ج. اكتساب المدرك الكلي أو المعنى العام:

نحن نكتسب المدركات الكلية أو المعاني العامسة، ويتوقسف اكتساب المدركات إلى مدى بعيد عن الرموز بوجه خاص والمدرك الكلي أو المعنى العام هو استجابة افظية أو حركية بميز فئة محدة من المثيرات أو الموضوعات التي قد تختلف فيما بينها في صفات كثيرة ولكنها لا بد أن تتحدد في صيغة معينة أو خاصية محددة، وما يطلق على هذه الخاصية ويميز هذه الغئة، يعسمى المدرك

لكلي او المعنى العام. وهكذا تكون المدركات عناصر الخبرة المبائســرة التــي تختص بعملية الترميز اللغوي الوظيفي للاستجابة لفئة من الموضوعات المشتركة في صفات محددة، تميزها عن غيرها من الموضوعات الأخرى.

ولا شك أن المدركات تقوم بدور هام في التكوين النفسي للإنسان فسهي تفيدنا وظوفياً في حياتنا وتؤدي أنا مهام كثيرة ومساعدات ضخمة، فنحسن مشلاً نستطيع أن نستمتع بمباراة كرة القدم عن طريق الاستمتاع التي الراديو حيث تذاع المباراة، ولا يقل استمتاعنا بالمشاهدة السمعية للمباراة عن مشاهدتنا المرتبة لها. ودحن نتفاعل مع كثير من الأحداث عن طريق قراءتنا لها والواقع أن هذا كلسه يحدث بفضل لكتساب المدركات الكلية أو المعاني العامة.

ويمكننا أن نفرق بين أنواع مختلفة من المدركات فيوجد المدركات الإجتماعية، كالحق والواجب، والاقتصاد الحر والاقتصاد الموجه. وتنظيم الأسرة الم غير ذلك من مفاهيم نتصل بحياتنا اليومية الاجتماعية. ويوجد كذلك للى غير ذلك من مفاهيم نتصل بحياتنا اليومية الاجتماعية. ويوجد كذلك المدركات الرياضية إذ توجد مدركات العدد، ومدركات المكان ومدركات الأشكال ومدركات الحجوم ومدركات العالقات الخ. ويوجد كذلك مدركات الزمسن والعلاقات الزمنية، كذلك توجد المدركات العلمية ومدركات المنهج العلمي، كذلك يكتسب الفرد منا مدركاته عن ذاته الواقعية، هذا بالإضافة الى مدركات الجمسال كالنسق والنفم الجميل والقبيح....إلى غير ذلك من مدركات يضيق بنا المقسام عن حصرها.

ولا شك أن وظيفة المؤسسات التزبوية بوجه خاص هو تدعيم حصيلة الفرد من المدركات العامة، ولكتساب الناس والمواطنين والأطفسال، والشسباب والشبوخ لكبر نخيرة من المدركات الدقيقة المفهوم الواضحة المعالم حتى بمسهل على المواطنين التكيف لمشكلات العصر وصفل قدراتهم على حلى المشاكل الشحصية والاجتماعية والطمية والأبيبة، ولكتساب المدركات هو وسيلة المجتمع

كي ينتاول أبناؤه الأفكار والمعاني وأعداد وسائل انصال فعالة بينهم تساعد علمى نتمية عقولهم وفي سلوكهم في حل المشكلات بل وفي الابتكار والإضافـــة المــــي الحضارة.

ه اكتساب طريقة التفكير:

بيد أن شمة مظهراً أخر هاماً للتعلم من حيث هـو تغـير فـي التنظيم للمعرفي وأعنى به تعلم طرق التفكير الصحيحة فلا يكفي ان تــزود المدرســة الطفل بالمعلومات المختلفة في مختلف نواحي العلوم والآداب والفنون، بل يجـب ان نعنى عناية خاصة بتعلم الطفل طريقة التفكير. والواقع ان طريقــة التفكـير مــن حيث هي عادة معرفية لها قيمة كبيرة في النقدم البشري. فلا شك ان جزءاً كبيراً من شقاء الإتسانية يعود الى الاختلاف في العادات الفكرية، فكل ملــا لــه طريقته الخاصة في نقديره لغيره وما الى ذلك .

أما العادة الفكرية فهي طريقة التفكير التي يكتسبها الاتسان في ظروف
الاجتماعية والتطيمية المحيطة به، ولا شك ان فضلاً كبيراً في التقدم العلمي
يرجع الى العادة الفكرية التي تكاد تكون متحدة عند كل العلماء وهي طريقتهم في
التفكير فوحدة الطريقة في التفكير التي اكتسبها هدؤلاء العلماء عدن طريق
اشتغالهم بالعلوم هي التي أفانت الإتسانية فائدة كبيرة في تقدمها الحضاري.

وثمة كلمة يجب ان تقال للمربين في هذا الثنان، وهي ان أساس نجاح الجيل وتقوقه، لا يتمثل إطلاقاً في مدى ما يحفظ ويستوعب من مواد در اسية، بل في تعلمه عادة صحيحة للتفكير. تجعله يفكر في أي مشكلة تفكيراً علمياً مسديداً بعيداً عن التعصب والمصلحة الشخصية والعوامل الذائيسة، ويعالج المشاكل معالجة موضوعية علمية رضينة فعلى هذه العادة الفكرية يجب ان يركسز كال مشتغل في مجال التربية والتعليم والواقع ان مشكلة التربية في مصر لا تعسى

بهذه العادة للفكرية إطلاقاً، ولو فعلنا ذلك لاسترحنا من كثير من المشاكل المتعلقة بتربية النشء وتكوين جيل صالح، يعتمد على نضه سليم في تفكيره.

والخلاصة أن نتيجة التعلم في التنظيم المعرفي لها مظـــهران المظــهر الأول يتعلق بالفحوى لو المضمون وهذا يتعلق بمادة تخصص الفـــرد، والتــي نتعلق بمهنة معينة أو هواية، وهذا نجد أن الاتمان قد يكون له لكثر مــن عــادة فكرية واحدة فبالرغم انه طبيب ممتاز، وأستاذ في الطب، إلا أنه يميــل لـــلأنب ويطلع فيه ويقدره، بل قد يكون إنتاجه الأنبي بجانب إنتاجه العلمي.

والمظهر الثاني يتعلق بالشكل، والعادة الفكرية هذا تكون طريقة التفكير للتي نتباها الاتسان، وتعلمها، وشب عليها ويحدث في بعض الأحليين أن يكون للإنسان الواحد أكثر من طريقة تتعلق بموضوع معين، فهو في مهنته عالم يفكر تفكيراً علمياً دقيقاً، يخضع لكل قواحده وميزاته، وهسو في المشاكل الاجتماعية يفكر تفكيراً أخر، وهنا نلاحظ ان مثل هؤلاء الأشخاص لم يكونسوا عادة في منتهى النضح التفكيري، نظراً لان التنظيم المعرفي يجسب ان يتبلو حول اتجاه نقافي عام ذي صبغة منهجية متحدة وهسذا يساعد على تتظيم والتشخصية في شكلها النهائي.

الغُمل الثاني: نظريات التعلم

أولاً :نظرية المحاولة والغطأ:

أجرى عالم النفس الأمريكي أدوار دثورنديك في عسام ١٨٩٨ تجاريسه على تعلم القطط وفي هذه التجارب كان ثور نديك بضع قطأ جائعاً فيس قفص، ويضع الطعام خارج القغص بحيث يراه الحيوان، وكان للقفص باب له (سقاطة) بحيث أو حركها الحيوان بطريقة بسيطة تفتح الباب. وقد لاحـــظ ثور نديــك أن الحيوان حين يوضع في القفص أول الامر يظهر نشاطاً عشوائياً تماماً محــــاولاً الخروج من القفص ثم ينجح بمحض الصدفة في تحريك (السقاطة) ينفتح الباب ويخرج الحيوان ويحصل على الطعام، ويتكرار المحاولات لوحهظ أن النشاط الذي يصدر عن القطط يصبح الل عشوانية واكثر تركيزاً على ذلك الجزء مـن القفص القريب من (سقاطة) الباب، ونتيجة لذلك بقل الزمن الذي يستغرقه فسي محاولة الخروج من القفص حتى يصل الامر في المحاولات الأخيرة الي حــد ان الحبوان بغتم باب القفون بمجرد إنخاله فيه، وقد أجريت تجارب كتسيرة عليي حيو انات أخرى مثل الأسماك والفئران، وفي كل الأحوال كسان يوجد عائق يحول دون وصول الحيوان الجائع الى الهدف وهو الطعام، وكانت النشائج متماثلة.وبعد ذلك استخدمت في إطار هذا النموذج المناهـــات لدر اســة التعلــم الحيواني والإنساني، والمتاهة-Maze-عبارة عن شبكة من الطرق او المسارات بعضها مسدود و لا يوجد فيها إلا طريق واحد (أو أكثر) يؤدي الى الخسروج لو الطعام أو الوصول إلى هدف آخر. وتختلف المتاهات في الحجم ودرجة التعقبد الا أنها بتظم دائماً بحيث لا يمكن للمفحوص إدراك الطريق الصحيح المؤدي الي الهدف إدر اكا مباشراً. وفي كل مرة يوضع الحيوان عند باب دخوله المتاهسة او يضع الانسان القلم عند فتحة البداية في المناهة المرسسومة علسي السورق لو المحفورة على الخشب، وتراقب حركات المفحوص ويسجل زمن المحاولات او

عدد الأخطاء وقد لوحظ لن المفحوص لا يتوصل الى الهدف (الطعام في تجارب التعلم الحيواني) إلا بعد محاولات عديدة، وانه يدخل ويخرج فسي كلسير مسن الأحوال في المعرات المسدودة حتى يتمكن بالمحاولة والخطساً -Trial- and- لو الاختيار والربط من استبعاد الاستجابات الخاطئسة والوصسول السي الهدف من العسر طريق وبأسرع ما يمكن.

وقد وضع ثورنديك عدداً من القوانين نفسر التعلم بالمحاولة والخطأ، وقد عدل بعض هذه القوانين اكثر من مرة وذلك سعياً للإجابة على مسوال، لماذا ينتاقص عدد الحركات الخاطئة ونبقى الحركات الصائبة عند الاستجابة للموقف؟

القائدين التكواو:

من اقدم المفاهيم عن تكوين المادات مفهوم (التكرار)، وقد استخدم هـــذا المفهوم ليفسر التعلم بالمحاولة والخطأ وخاصة عند (واطعون) ولنضرب مــــلاً بموقف تعليمي بسيط من النوع (التمييزي) في متاهة على شكل حرف " T" حيث يكون على الحيوان الجائم عند نقطة الاختبار ان يتوجـــه الــي اليميسن فيجـد للطريق مفتوحاً ويؤدي الى الطعام او الى اليميار فيجد الطريق ممسوداً. ويمكن ان يعد الطريق الأول هو الطريق المصحيح بينما الطريق الثاني هــــو الطريـــق الخطأ. فإذا حدث ان توجه بمحض المصادقة الى الطريق الخاطئ يكون عليه ان المحاب بن بنوجه الى المحاب المح

ونتيجة لنكرار الارتباط الصحيح عداً من العرات لكبر من الارتبساط الخساطئ يصير الارتباط الصحيح لقوى.

ومن أهم جولتب القصور في تقسير واطمون اسلوك المحاولة والخطسا بقانون النكرار انه لا يتفق مع الحقائق التجريبية، ومن أهم هذه الحقائق ان المفحوص قد يمارس الارتباط الخاطئ عدداً من المرات لكسبر مسن ممارسة الارتباط الصحيح، ومع ذلك فإنه يتعلم النغرض عدم وجود أي نوع من العقساب في الحاريق الخاطئ. فإننا نلاحظ أن الحيوان يتوجه إليه ثم ينسحب منه ثم يدور حوله ثم يعود إليه عدداً من الممسرات، بينما نجده لا يمسارس الاستجابة المصحيحة (أي عند دخول الطريق الصحيح) إلا مرة واحدة في كل محاولسة. وهذا سلوك أمكن ملاحظته تجريبياً. فإذا كان مجرد تكرار الارتباط يودي السبي التعلم فإن الحيوان - تبعاً امنطق هذا التصير — يجب أن يتعلم الاستجابة الخاطئة الخاطئة.

وقد أكتت تجارب دانلوب عام ١٩٣٧ أننا يمكننا ان نتطسم الامستجابة المسحيحة من ممارسة الامستجابة الخاطئة فعد التدريب على الكتابة على الآلسة الكاتبة قد يكتب المفحوص (hte) بدلاً من (The) (وهذا خطأ شاتم) وعندنذ اهتم دانلوب بممارسة المفحوص الامتجابة الخاطئة مئات المرات فوجد بحد ذلك اختقاء الخطأ من السلوك العادي الكتابة علمسى الآلسة الكاتبة بشسرط معرفسة المفحوص انه يمارس استجابة خاطئة. وقد توصل كثير من الباحثين الى نتسائح ممائلة باستخدام نفس الطريقة في ميدان تكتساب المهارات (ومنسسها المسهارات الموسيقية). ويطلق دانلوب على هذه الطريقة "الممارسة السائبة" — Negative وتسمى أحيانا الغرض البائي (أو فرض بينا) Beta hypothesis المودي ومعنى ذلك ان التكرار في حد ذاته قد يؤدي الى محو التعلم، كما يسودي التعلم، والسوال الني السي نتسائح

لهجابية وفي البعض الأخر الى نتائج سالبة، قد جامت إجابة ثورنديك على هــــذا السؤال باقتراح ما أسماء قانون الأثر.

٢. آقانون الأثر:

لقد تقبل ثورنديك فكرة ممارسة الارتباط بين المثير والاستجابة، ولكنه لكد أن عامل تكر أو الممارسة في حد ذاته لا يفسر التعام - فالتكر أو عنده شرطً ضروري إلا أنه لوس كافياً. وإذلك نجده بهتم علمى وجمه الخصوص باثر الإضعاف الذي يحدث للاستجابات الخاطئة واثر التقوية للاستجابات الصحيصة - وإذلك اقترح ما سماه قانون الأثر - law of effect - وهو يشير الى الإضعاف والتقوية هذين كنتاتج لآثار الارتباط ذاته وقد اعتقد تورنديك أول الامر أن اللذة أو الارتباط الذي يصاحب الاستجابات الصحيحة الناجحة هو المسوول عن تقوية الارتباط الذي يمارسه المفحوص، كما اعتقد أن الأم أو عدم الارتباح الذي يتبع الفشل هو العامل الهام في إضعاف الارتباط. ولم يكن تورنديك يعني أن يتبع الفشل هو العامل الهام في إضعاف الارتباط. ولم يكن تورنديك يعني أن الحيوانات النيا تشعر بما نسميه اللذة أو الأم حجالات ذائية - وهو ما أساعت أهمة المدرسة الملوكية التقليدية عند واطمون وانتقائه عليه - وإنما كان يتساول ما يسمى حالة الارتباح بطريقة موضوعية ويعرفها بأنها (مالا يفعل الحيوان شيئاً التجنبها، وإنما في الغائب يفعل أشباء الوصول اليها والاحتفاظ بها) أما حالة عدم الارتباح فإنه يعرفها بأنها (ما يتجنبه الحيوان أو يغيره) ومن هذا يمكن صباغة قانون الأثر الشهير عند ثورنديك على النحو الأي:

إن ممارسة الارتباط الذي يؤدي إلى الارتباح يقوي ذلك الارتباط بينما ممارسة الارتباط الذي يؤدي إلى ضعف ذلك الارتباط ممارسة الارتباط الذي يؤدي إلى عدم الارتباح يؤدي إلى ضعف ذلك الارتباط وقد وجهت إلى هذا القانون انتقادات كثيرة من أهمها، لته لا يمكن تصور الأثسر الرجعي لحالة الارتباح مثلاً في شيء حدث بالقعل بالماضي لأنه من المعتاد ان نصف الآثار في ضوء ما يتم الآن (الحاضر) او في المستقبل إلا ان هذا النقسد

أيس صحيحاً، فالأثر يمكن أن يظهر في صورة لحتمال حنوث الاستجابة حيسن يتكرر الموقف بعد ذلك.

ويمكن صباغة قانون الأثر بلغة مألوفة فنقول ان المكافساة او النجساح يزيدان من تدعيم السلوك المثاب بينما يؤدي العقاب او الفشل الى اختزال الميسل لتكرار السلوك الذي يؤدي الى العقاب او الفشل او الضيق - وفي هسذا يؤكد ثورنديك الملاحظة العادية للمعلم - إلا انه سار شوطاً لبعد من ذلك حين ركسز على ان اثر نواتج التعلم مباشرة ولا يحتاج الى ان تتوسطه الأقكار والجوانسب المعرفية. وفي هذا كان قانون الأثر لثورنديك إرهاصاً بمبدأ التعزيز الذي اعتمد عليه اعتماداً مطلقاً أصحاب نموذج التعلم الشرطى الإجرائي.

وقد أجرى ثورنديك وتلاميذه تجارب كثيرة على هذا القسلون، ومنسها ظهر أن آثار المكافأة والعقاب ليمت متساوية في القرة ومتضادة في الاتجاه كما هو متضمن في صديفة القانون، فقد ثبت أن الفشل (ومنه العقاب) أقل فعالية فسي التعلم من النجاح (ومنه الثواب). وقد تدعمت هذه النتيجة وكانت لها آثار تطبيقية لجنماعية كبرى وخاصة في الميدانين التربوي والجنائي.

ويضر قانون الأثر طريقة (دانلوب) في محسو التخلص فضدما يكتب المفحوص الكلمة الخاطئة مئات المرات فأنه يعلم أنها خطأ ويشعر بعدم الارتباح نتيجة لاستمرار الخطأ في كل مرة يتكرر فيها. والشرط الجوهري للاستفادة بهذه الطريقة في زوال العادات بوجه عادة أن تكون الممارسة مدعاة لعدم الارتيال بالفعل. وقد أمكن علاج عادة مص الأصابع بهذه الطريقة، وخاصة عندما يكون الطقل قادراً على إدر الك مظهره أو سلوكه، فعندنذ يجبره المعالج على الوقسوف أمام المرآة لمدة ١ دنقائق كل يوم وهو يمص لصبعه، وبسالطبع فإن شموره بالخجل يؤثر تأثيراً كبيراً في محو هذه العادة، ويمكن استخدام هذه الطريقة فلي علاج كثير من العادات غير المستحبة أو اللوازم السلوكية. ولكل إذا توافسرت

طرق ليجابية التعلم فإن استخدامها يكون افضل بكثير، ويجب ان تؤكد في هــذا الصدد ان طريقة الممارسة السالبة يجب ان لا تستخدم في عـــلاج العــادات او تغييرها إلا تحت إشراف أخصائي نفسي متخصص في العلاج السلوكي ولدبـــه معرفة تفصيلية بتاريخ العادة لدى الشخص.

٣. قانون التعرف والتحقيق:

ان عناصر الموقف التي يتعرف عليها الإنسان نتيجة مرورها في خبراته السابقة اسهل من غيرها في إدراكها. فما يعوق الانسان عــن عمليــة التكيــف والتوافق ليمت الأمور المألوفة لديه بل الأمور التي يشعر بها غريبة عنه.

ومبدأ التعرف ينصب على إدراك المتعلم الطريقة استجابته الموقف معين وبالتالي يساعده على الحكم على نوع السلوك الصادر منه.

2. قانون اليسر:

كلما كانت الاستجابة على استعداد للعمل سهل استدعاؤها وهذه الاستجابات الحاضرة تكون عادة شديدة الارتباط بالمدبهات والمشيرات التي الأرتبا بادئ الامر.

فالطالب للكشاف الذي يبحث عن مركز طيب في فرقته يكون دائماً على استعداد لأداء الأعمال الطبية الخيرة قبل زملائه الأخرين.

٥. قانون شدة التأثير:

يميل الاتسان الى الاستجابة الى ما يلوح انه قوي التأثير أباً كان نوع هذه القوة- سواء كان الموضوع حسياً قوياًأو عقلياً منزناً او عاطفياً شديداً . ثنافياً : فنظومية النشت اط:

بدأ عالم النفس الفسيولوجي الروسي الشهير ليفان بالطوف (١٨٤٩-١٩٣٦] حياته العلمية بدراسة الجهاز الدوري ثم تحول الى دراسسة فسيولوجيا الجهاز الهضمي وأجرى فيها بحوثاً حصل بها على جائزة نوبال عالم ١٩٠٤.

ولكنه حينما يجري تجاربة لاحظ في الفترة ما بين عسامي [١٨٩٠- ١٨٨٩] ملاحظة هامة حولت انتباهه وجعلته يهتم بالجهاز العصبي وبعض ظواهر علم النفس وخاصة التعلم، فبينما كان يجرى تجاربه على الجهاز الهضمي للكــــالاب (وخاصة الغدة اللعابية) لاحظ أن الحيو أن يفرز العابه حبين يتعبر من العيض المثيرات التي ترتبط ارتباطاً متكرراً بالطعام (وهو عبارة عن مسحوق اللحمم) وليس حينما يوضع الطعام بالفعل فيني فمنه. ومن المعبروف أن الوظيفة الضيولوجية للعاب هي تيمير مضغ الطعام وبلعه ثم هضمه، والمثير الطبيعــــي لإقرازه في هذه الحالة هو وجود الطعام بالفعل في الفم. إلا أن الحيوان كان يفرز لعابه لمثير أن أخرى محايدة. ومعنى ذلك أنه يستجيب لمثير من (سماه بـــافلوف المثير الشرطي) غير ذلك الذي بعد مثيراً طبيعياً أي أن هذا النوع من الاستجابة مكتسب أو متعلم، ويبدو أولياً بسيطاً، ولكن نتائج باقلوف كانت البداية لكثير من البحوث والدر اسات التي أجريت في ميدان التطهم لأكهش مهن تسبعة عقود ونتاوات هذا النمط الأساسي الذي أطلق عليه بافلوف اسم (الإفراز النفسي) في عام ١٩٠٣ ثم اسماه بعد ذلك بختريف: الأفعال المنعكسة الارتباطية فـــى عــام ١٠٦ بينما أطلق عليه أحد مساعدي بافلوف وهو توليشينوف اسم الفعل المنعكس الشرطي عام ١٩٠٣ وهي التعمية التي نقلت الى اللغات الأخرى ثم عدلت السي اسم الاستجابة الشرطية. وأخيراً اصبح بطلق على هذا النمط من التعلم مصطلح . Classical Conditioning - (التعليم الشرطي الكلاسيكي)

الإجراء التجريبيه:

يتلخص الإجراء التجريبي في التعلم الشرطي الكلاسيكي فيما يأتي:

 اختبار مثیر واستجابة یرتبطان بعلاقة انعكاسیة او فطریة، ومن ذلك مثیر الطعام بشرط ان یكون الحیوان جائماً ویسمی المشیر الطبیعی او المشیر اللاشرطی – Stimulus Unconditioned –ویرمز له باختصار -Cuc واستجابة إفراز اللعاب والتي تسمى في هذه المرحلة الاستجابة الطبيعية والاستجابة اللثمرطية-UR ومعوف نرمز المثير الطبيعي بــــالرمز (م ط) والاستجابة الطبيعية (س ط). وقد طور بعض البلدتين هذه الخطوة ووجدوا أن من الممكن استخدام مثير واستجابة بر نبطان بعلاقة متطمة وثبقة.

٧. لغتيار مثير جديد لا يربعط بالاستجابة السابقة بأي علاقة فطرية كانت او متعلمة، ويسمى في هذه المرحلة المبكرة من التجريب باسم المثير المحسايد وفي المراحل اللاحقة المثير الشرطي - CS - أو م ش. وقد يكون هذا المثير المحايد صوتاً أو ضوءاً لا يرتبط بإفراز اللماب بأي صلحة مسن أي نوع.

ويمكن تمثيل هاتين الخطونين فيما يلي.

٣. بعد ذلك يصمم المجرب الموقف التجريبي بحيث تتابع أحداثه على النحو الآتي: ظهور المثير المحايد او الشرطي (م ش)، فظهور المثير الطبيعي او اللاشرطي (م ها) فصدور الاستجابة (إفراز اللعاب) ويوضح الشكل الاتسي هذا المتنابع وتتكرر عملية الاقتران التنابعي هذه عدة مرات.



 يقوم المجرب بعرض المثير (م ش) فقط فإذا الحظ ان استجابة إقراز اللعاب تصدر حتى ولو لم يتبع المثير العلبيعي (م ط) المثير الشرطى م ش فإنه يستنتج حدوث التطم الشرطي، وتصبح استجابة إفراز اللعاب في هدذه الحالة استجابة شرطية (س ش) الأنها تصبح نوعاً من الاستجابة المتطمعة لمثير لم تكن تربطها به علاقة حدوث قبل موقف الخيرة هذا. ومعنى هدذا أن المثير الشرطي (الضوء) الذي كان محايداً قبل الاشتراط اصبح يسستثير الاستجابة الشرطية بعد، ويوضح الشكل الآتي ذلك :

(ضوء) م ش علاقة مكتسبق (إفراز اللعاب) س ش .

وقد أجريت تجارب كثيرة على القطم الشرطي عند الإنسان من اشهرها تجرية واطمون ورينر عام ١٩٢٠ التي عرفت باسم تجرية الطفل (البرت) كان عمره (١١) شهراً، قدم له فأر لبيض ليلعب به بحرية ودون خوف، ثم استخدم البحثان أسلوب القطم الشرطي، فكان كلما ظهر الفار أسام الطفال تصدر ضوضاء مرتفعة تؤدي الى إصدار استجابة الخوف وبالطبع فال الشوضاء المرتبع للخوف وبعد التتابع الاقترائي للمثيير الشرطي المقر الفار) فالمثير الطبيعي الضوضاء) لوحظ في الخطرة الفاصلة في التطرع ان مجرد عرض المثير الشرطي بؤدي الى استجابة الخوف.

ويشير باللوف للى ان شروط حدوث العمليـــة الشــرطية هـــي تحقيـــق المع امل الأتنة:

- يجب ان تكون الاستجابة الشرطية هي نفسها الاستجابة الأصلية، أي لا تعديل في حدوث الاستجابة، إنما يكون التعديل قاصراً على المثير.
- يجب ان تكون العلاقة بين المثير الأصلي الطبيعــــي (غــــير الشــرطي)
 بالاستجابة الصحيحة علاقة فطرية او كما يسميها هو علاقة انعكاسية.
- ٣. بجب ان يكون التصاحب بين المثير الجديد (الشرطي فيما بعد) والمشير الأصلي تصاحباً زمنياً، أي يحدثان في وقت واحد تقريباً.
 - تسول عملية الاشتراط، كلما حنفت العوامل المشتتة لها.

ويمكن أن نلخص نظرية النطم الشرطي البسيط إذا شرطنا استجابة معينة بمثير يصاحب مثيرها الأصلي، وكررنا هذه العملية عدة مرات، فإن الكائن الحي يتعلم ان يستجيب المثير الشرطي بالاستجابة الطبيعية التي اقترن بها أثناء عملية النعلم الشرطي.

التفاؤل او التنطقاء

وقد كشف باظوف عن ظاهرة التفاول أو الانطفاء التي نتمثل في غيساب الاستجابة الشرطية أو عدم ظهورها مع وجود المثير الشرطي، فبعد أن اسستبعد الطعام من الموقف واقتصر الامر في الموقف التجريبي على المثير الشسرطي، فإن الاستجابة الشرطية اللعاب - أخنت في التضاؤل تدريجياً حتسى اختفت تماماً.

ولكن لاحظ باللوف لنه تكفي حالة القتران واحدة بين المثـــير الشــرطي والمثير الطبيعي حتى تعود العلاقة الشرطية بين المثير الشـــرطي والامسـتجابة المتعلمة الى قوتها السابقة.

وهكذا يحتاج النعلم الشرطي الى تقوية بين الفينة والأخرى لكي لا نتطفئ للعلاقة الاشتر لطية.

التطبيق التربوي:

يعبر قانون الاقتران عن حالات تصاحب بين حدث ما من ناحية وبيسن أحداث أخرى، بحيث يستبدل بالحدث الأصلي الحدث الجديد الذي يرتبط بسدوره باستجابة الحدث الأصلي. وقانون الاقتران من حيث هو كذلك لا يفسر السا او يساعدنا. على تطبيقه واستعماله في مواقف التعليم الإنساني المقصسود إلا بقدر ضئيل، لأنه يقوم أساساً على استبدال مثير بأخر مع ثبوت الاستجابة وهسو قد يفسر لذا بعض أنماط السلوك المكتسب في حالات التعلم غير المقصود.

خَالْدًا : نظرية التعلم بالاقتران:

تنتمي هذه النظريسة السي ادون جسائري -Guthrie - Edwin R- ويقسرر جائري: لا بد أن نفرق بين الحركات والأفعال فالحركات هسي أنمساط استجابات أولية كإفراز غدة أو حركة عضلة، أما الأفعال فهي مجموعة حركات ويعبر عنها عن طريق نتائجه. والقانون الرئيسي المنظم في نظر جسائري، هسو قانون الاقتران ونصه (أن المثيرات التي صاحبت حركة أو حركات، تمسستدعي هذه الحركات إذ ظهرت هذه المثيرات مرة أخرى) ومعنى ذلك أن التعلم يحسدت من أول عملية اقتران، فلا يلدغ المؤمن من جحر مرتين. (وسسماع الزغسردة يذكرنا بالقرح).

والتكرار في نظر جائري لا يدعم ما نتطمه، ولكننا نتطم ما نعلمــه لأن العمل هو أداء مجموعة من الأفعال التي تنتهي بغرض معين، فالتعلم لإما يثبــت عن طريق العمل، وكلما عمانا ما تعلمناه في مواقف مختلفة كان التعلم اكثر ثبوتاً واستقرار . والواقع ان تعاليم جائري هي التي أمدت علماء التربية مثـــل جــون يافكارهم عن الخبرة والتعليم.

و هكذا لا تقتصر وظيفة وحدات (م _ من على تزويد المتطم بذخيرة لا حد لها من الاستجابات المعينة بل بطريقة ما تتشأ بينها علاق الت متبادلات و المعنوول عن تكوين هذه العلاقات هو الافتران أي النقارب في الزمان والمكان، ومما هو جدير بالذكر ان جائري لا يعير اهمية تذكر لمبادئ التدعيم او المكافأة، فالارتباط لهما ان يحدث في محاولة ولحدة او لا يحدث، فإذا تعلم فدرد ما ان يحدث صوتاً ما على ألة موسيقية، فهذه الاستجابة عينها تستمر فسى الحدوث نتيجة للمؤثر الذي أوجدها، الى ان تحل محلها استجابة أخرى لذلك المثير.

ويسمي جاثري ظاهرة الفصال الاستجابات عن مثيراتها الأصلية بظاهرة الكف الارتباطي ويضع جاثري المبدأ العام بقوله: "عندما يصلحب مثير باستجابة جديدة، يكون هذا المثير قد سبق وصلحب استجابة ما أخرى، وكانت الاستجابة الجديدة متباينة تماماً مع الاستجابة القديمـــــة فإن الارتباط الأول يحنف تماماً"

والأسئلة التي ضربها جاتري للبرهنة على صحة قوله عديدة، فنحن نتخاص من الخوف بأن نتصرف تصرفاً مختلفاً في وجود مثير الخصوف، كأن نضحك او نعمل أي سلوك آخر، كذلك إذا سألنا طالب إعدادي عن عاصمة تتزانيا فأجاب كامبالا، فإن وظيفة المدرس او مجموعة الظروف في المدرسة تصبح مهمتها هي تغيير الإجابة كامبالا بساحل العاج، وهكذا يحصل الارتباط عاصمة تنزانيا هي ساحل العاج محل لارتباط القديم الخطأ.

ويمكن تحقيق الكف الارتباطي في نظرية جاثري عن طريق الوسائل الاتية:

١. تقديم المثير – المطلوب كفه – مع مثيرات أخرى تعسبب استجابة مانعة، ففي حالة الكلب الذي كان ولوعاً بقتل الدجاج وأكله، فقد أمكن التغلب على ذلك بأن ربطت رمة إحدى هدذه الفراخ حدول عنقه، ونتيجسة الرائحة الكريهة، حاول الكلب أن يتخلص من رمسة الفراخ وبالتالى بحمل البعد عن الفراخ بدلاً من تتبعها وقتلها.

السنمرار الاستثارة ينهك الاستجابة: فالاستمرار على التدريب على لمر معين، يجعل الكائن يتعب، وبعد التعب إذا استمر التدريب فإن الاستجابة تأخذ في الضعف شيئاً فشيئاً، حتى تختفي تماماً.

٣. تعنيم المثير المراد حنفه بدرجة طفيفة، والعمل على الزيسادة من درجة قوة هذا المثير شيئاً فشياً، حتى يزول أثره وهو في أوج قوتسه، فإذا كان الدينا طفل يخشى الظلام مثلاً، فإذا النجاه في حجرة مظلمة وهو على كتف أمه، ثم بعد ذلك وهو في يدها، ثم هي في الإمام وهسو

وراءها، ثم هو يدخل وأمه وراءه، ثـــم ينخـــل وهــو يعـــمع صوتـــها التشجيعي، ثم يدخلها لوحدة، وبذلك يزول الظلام كمثير للخوف.

ومما هو جدير بالذكر ان جائري لا يفرق بين(كف الارتباط) والنسيان إذ يحتبرهما شيئاً واحداً لأن العوامل المسؤولة عن كف الارتباط همي نفسها العوامل المسؤولة عن النسيان.

التطبيق:

طالما أن التعلم بحدث عن طريق ارتباط بين أحداث حسسية وأحداث حركية، فإن التعلم العثير هو ما حدث عن طريق العمل، وبالتالي ان نشاط الغود في الموقف التعلمي هو الذي يزوده بمواد التعلم المختلفة طالمسا ان موضسوع التعلم يقترن بحركة او نشاط من الغود المتعلم.

والواقع أن ما نقرأه في كتب التربية وطرق التتريس عن منهج النشساط او التربية عن طريق العمل، هي تعاليم جائري السيكولوجية مطبقة على مواقف تديه بة معينة.

رابحاً : نظرية البشطات:

كان لاتجاه السلوكيين كما يمثله ثورنديالله وواطمون ولاتجاه الشسرطيين كما يمثله بالظوف وانباعه انجاها مصداداً مثله مستخص فرنهم Max كما يمثله بالقوف وانباعه المجاها مصداداً مثله مستخص فرنهم وكبيرت كوفكا -w. kohler وللمجان على المدارك (١٩٤٢ - ١٩٨١) ويعرف هذا الاتجاه باسم علماء مدرسة المجشطلت - Gestah والكلمة ألمانية الأصل ومعناها صورة لو صبيغة، بيد انه اصطلح بين كتاب علم النفس ان يدعوا الكلمة كما هي ولا يحاولوا لها ترجمه وان أوضدوا مضمونها ومعناها..

أسس مخارية الوشاطت:

لا يقبل أصحاب هذه المدرسة الاتجاه التحليلي العنصري الــذري الــذي الــذي معيه النظريات السلوكية الشرطية وبالتالي يرفضون مبدأ إمكانيـــة تحليــل المسلوك الى وحدات الاستجابات الأولية التي ترتبط بمثيرات محددة في العـــالم الخارجي، ويعتبرون الاتجاه السلوكي اتجاها غير علمي أصيل فـــي الدراســات السلوكية، ذلك لأنه يحول السلوك الحيوي الى نمط من النظام الآلي الميكــانيكي الذي ترتبط فيه استجابات الفرد بمثــيرات فردبــة خاصــة كمــا انــه بعطــي الميكانيزمات الفسيواوجية داخل الكائن الدور الأساسي في تفسير السلوك.

بيد أن علماء الجشطات لا ينظرون السلوك الحيدوي عامة والسلوك الالالمناني خاصة هذه النظرية الذرية الميكانيكية، ويحلون محلها مسلمات تعتمد على أن السلوك الحيوي سلوك كالي - Molar -غير قابل المتحلد وأن هذه المصفة الكاية الكتابية هي الذي تحقق لأجزاء الجشطات الاعتماد الوظيفي فيما بينها المستمد بدوره من هذه الصيفة الكاية.

فالسلوك يتصف بالكلية، بمعنى أن السلوك وحدة معينة، نتيجة أوجود الكانن الحي نوب التي تؤثر على الكانن الحي في موقف معين، وهذا الموقف يتميز ببعض العوامل التي تؤثر على الكانن الحي فتجعله يستجيب له بطريقة معينة، حتى يحقق تكيفه وتوافقه مع هذا الموقف.

فما يعنينا من المعلوك البشري هو تلك الخاصية الكلية التي تصبغ المعلوك بصبغتها حسب المواقف المختلفة، و العوامل الشارطة لكل مجــــال مــن هــذه المجالات أما إذا حاولنا رد الظاهرة السلوكية الى أسسها الفسيواوجية البســيطة فإننا نخاطر بإضاد الظاهرة السلوكية، والاتحراف عن دراسة الظــاهرة الكليــة الأساسية الى دراسة وتتبع ظواهر جزئية بسبطة، الامر الذي يبعدنا عن هدفنــا الأصلي، فالععلوك الذي يسنينا إذن هو الععلوك الكلى من حيــث انــه مجموعــة

لُحداث معقدة تصدر عن ذات معينة تهدف الى غرض خاص وتحسيدت داخل بيئة محددة.

أن موضوع علم النف في نظر الجشطالتيين هو السلوك من حيث مطاه العام ومن حيث مطاه العام ومن حيث مطاه العام ومن حيث النفسية كما تحدث في بيئة معينة، و بما الانسان يعيش في بيئة يدركها ويشعر بما نتثيره في نفسه وهو يميل المتفاعل معها بطريقة ما من طرق النزوع المختلفة، فالسلوك في هذا المعنى يمتاز بصفة الكلية التي تضفى عليه الدلالة و الفحوى.

التحقيق التجريبي:

أجرى ويلفانج كوار -Wolfgang Kohler تجاربة على القرود مسن فضيلة الشمبانزي، وهو أعلى درجة في السلم الحيواني قبل الإنسان، ويمكن أن نلخص الفكرة العامة لتجارب كوار فيما يأتي، يوضع القرد في القفس، ولنيسه عادة لم تشبع هي الجوع عادة ورتبت ظروف المجال الادراكي بحيث تكون كل دلائل المجال واضحة أمام الحيوان، وكي يصل الحيوان إلى الطعسام المصور عادة - يجب عليه أن يتغلب على عائق معين، عن طريق استعماله لبعض عادة حيضر صندوقاً ويضعه تحت الموز حتى يصل إليه ويأكله، أو يستعمل عصسا للحصول على الطعام، كأن للحصول على المورد، أو يستعمل عصا قصيرة موجودة داخل القفص للحصول على على عصا طويلة موجودة خارجه، وهذه العصا الطويلة هي الوسيلة الوحيدة التي على عصا طويلة هي الوسيلة الوحيدة التي تمكنه من الحصول على الطعام، أو أن يستعمل الصندوق والعصا معاً.

وواضح أن الغرق الأساسي بين تجارب كوارو يركس -yerkes - سمن ناحية وبين تجارب ثورنديك من ناحية أخرى هو أن تجارب ثورنديك أجريـــت في مجال يصعب على الحيوان إدراكه إدراكاً واضحاً، بمعنى أن تعقيد أجـــزاء المجال كان اكثر مما تتحمله طاقة الحيوان العقلية، أما في تجارب كوار فكـــان إدراك المجال واضحاً تماماً وكان التعليم فيها مؤسساً على الفهم المباشر الأجراء المجال الادراكي من حيث هي وحدة واحدة أو كل ولحد.

النتائم التجريبية:

١. يلاحظ المشطلت انه لم يحدث نقدم يذكر بالمحاولة والخطأ في سلوك القرد، حقيقة حدثت بعض الحركات العشوائية قبل أن يحل القرد الموقف، ويتغلب على العائق ويصل إلى الهدف، ولكن حل الموقف كان مباشراً حاسماً.

٢. في أي مرة يتكرر فيها الموقف، الذي تظب عليه القرد أول مسرة، يعسلك
 الحدو إن سلوكا إيجابيا إنشائياً في حله.

٣. أن طبيعة التعلم (بالاستبصار) -Ierning Insightful- تختلف في جوهرها،
 عن التعلم بالمحاولة و الخطأ، وثبت بعد ذلك في المحاولات التاليــــة، وهـــذا
 الهبوط المفاجئ هو الذي يحتاج منا إلى تفسير.

تفسير التملم: البسيرة أو إمراك العلاقات.

يفسر كوار تعلم الحيوان بقوله: إن عامل إدراك العلاقات التسي ينشئها المجال الادراكي المحيط بالقرد في الموقف الذي يتعلم فيه، وعامل تكوين فكرة عامة للحل الصحيح للمشكلة التي يواجهها القرد، يتضمنان وجود قدرة أرقى من خاصية الحفظ الآلي لنتائج المحاولات الناجحة, والارتباط الآلي بيسن الموقف المثير والامتجابة، وهذه القدرة تصبح بصيرة أو استبصار — Insing — حينمسا تممل بطريقة مباشرة باتت صارمة في خل الموقف.

أن القانون الرئيسي الذي يخضع له المجال السلوكي هو قانون التنظيم أو كما يسمى في كتابات الجشطات قانون الامتلاء -Law of pragnanz- ويتضمن هذا القانون مبدأين أساسين هما.

أ. أن الكل لكبر من مجموع الأجزاء، ومعنى ذلك أن الموقف التعليميي
 موقف ضعيف التنظيم يحتاج إلى صوغ أو تنظيم جديد.

ب. إن إدراك الكل سابق على إدراك الأجزاء أي أن القسارد فسي الموقسف
التعلمي يدرك الكل، ثم يحتاج إلى وقست الإدراك التقساصيل فسي إدراك
الوحدات عن طريق عملية فصل متمايز بالنسبة لوظيفة كل وهسدة فسي
المجال العام.

وهكذا يعمل قانون الامتلاء من حيث هو قانون التنظيم الرئيسيي في المجال يعيد صوغ وحدات المجال وعناصره في كل جديد هو المسؤول عسن حل المشكلة وصول القرد إلى الموز و إزالة العائق، وهو ارتفاع المسوز في أعلى القفص و إزالة التوثر الحادث لدى القرد حيث انه، جائع يدرك الطعام و لا يمنطع الوصول إليه.

ويحدث لإراك المجال بصورته الجديدة التي تحتل فيها كل وحددة مسن وحداته المستوق - الموز العصا- وظيفه جديدة بطريقة مباشرة فجائيسة، يسبق الأداء الفعل فيها عامل الترقع، وهذه العملية هسي مسا يمسميه كولسر الاستبصار أو البصيرة - Insight - والقانون المنظم لحدوث هذه العملية هو قانون التنظيم أو الامتلاء.

حقيقة قد يظل الحيوان سلكنا فترة ما، قد تكون فترة تردد وهدوه وقسد تكون فترة تأمل، ولكن سرعان ما يتبدل الموقف فجأة إلى حسل مسريع أكبد. وفجائية المحل غالبا ما تكون ضمانا للاستقرار وتماسكه وفاعليته في المسسنقبل وعلى ذلك فإن حل المشكلة لا يمكن أن يكون إلا دفعة ولحدة وبو اسسطة إدر اك كلى المجال المحيط بالحيوان ومن ثم يتم التعلم من أول محاولة.

وثيجب أن نشير هذا إلى أن الجشطلت يقصدون بالقطم صدغ جديد المجال أو بعيارة اصمح إعادة تركيب عناصر المجال ووحداته في كل جديد وهذه العملية تتم دفعة ولحدة - قد تكون بعد فترة تردد، ولكن حالما تمارس لا تحتاج إعادة ممارستها إلى مجهود جديد لحذف الأخطاء. ولا شك أن النطم هنا منصب على ما يسمى في مسيكولوجية النفكير بسلوك حل المشكلة.

العوامل التي تسمم في عملية الاستبسار:

إدراك العلاقات بطريقة سريعة حاسمة هو ما يسمى بالاستبصار و هذه العمالية ليست مطلقة الحدوث إنما تتأثر بعوامل معينة نلخصها فيما يلي.

الأشج الوسهي:

ويقصد به إمكانية التكوين العضوي والجسمي على إجراء الساوك المتضمن في عماية النظم. فمن العبث أن نضع مشكلة لغوية لطفل الثالثة، أو نعلق له موزاً في قفص، فالنضج الجسمي هو المستوى العام الذي يحدد إمكانية نوع معين من أنواع السلوك.

١٤/ النضج المقلع:

ويقصد به إمكانية نمط معين من السلوك، فالذكاء له مستويات معينة تختلف باختلاف مركز الكائن الحي في السلسة الحيوانية، بل إن الإنسان الواحد منا تختلف مستويات قدراته ونضجه نبعاً لطور النمو الموجود فيسه، فالنضج العقلي يعير عنه بمستوى النمو العام الموجود لدى القرد وخاصسة حظه مسن النمس المقلي.

٣. تنظيم المجال:

إن النطم وظيفة مباشرة لإعادة تنظيم المجال الموجود فيه الكائن الحسي، فوقوع الموز والعصاعلى خط نظر واحد، جعلت ذهن الحيسوان ينفق علسى الحسل المباشر المشكلة، وبالتالي أن وضوح المجال أمام الحيوان أتساح لعسالم النفس فرصة حقيقية لتفسير ذلك، فالتوتر الناشئ عن شعور الحيسوان بسالجوع، وإدراكه الموز المعلق في أعلى القفص، أملى على القرد موقفاً يلزمه بازالة هدذا التوتر، ولا يزول هذا التوتر إلا إذا حصل على الموز وأكله. وحالما يحل محل الموقف ويحصل الحيوان على الطعام، فين سيلوكه يتغير، وبصبح المجال الذي كان مشحوناً بقرى مؤثرة قوية على سلوك الكيائن الحي مجالاً متوازناً هانئاً خالياً من أي نوع من التوتر، ولكين حالميا بجدوع الحيوان وتتكرر التجربة، فإن الحيوان يجد من اليسر و السهولة بمكان إز الته الإدراكه العلاقة سابقاً.

واستعمال القرد في تجارب كوار للصندوق كمرفاة أو العصما كومسيلة للحصول على الطعام، لأول مرة، لم يغير من المجال الادراكي السذي مسارس فيسه هذه الأمور لأول مرة فحسب. بل أثر في كل خيراته العابقة.

فالطريقة التي يتعلم بها الإنسان في الصوغ الجديد نخبراته أو المجال الادراكي الذي يعيش فيه، هذا التغير هو الذي يضغي على المسلوك معنى التمديل والنمو والتهذيب، وهو الذي يفسر لنا عملية التعلم.

2.الغبرة:

يرفض الجشطلت الرأي القاتل بأن الخيرة هي المفسر الوحيد العمليسات الادراكية، والخيرة الديهم تلعب دوراً في عملية التعليس كما تلعب دوراً في الإدراكية، والخيرة الديهم تلعب دوراً في عملية التعليس كما تلعب دوراً في الإدراك، ولكن هذا الدور لا يعتبر بحال المسؤول الوحيد عسن تفسير هاتين العمليتين. ونذلك ادخل الجشسطات مصطلحات و الألفة - Intimocy وهذا المصطلح هو الألفة - والألفة التسي لا تتقسم على المعرفة المجردة بموقف معين أو شيء معين بل تتضمسن الألفة وجود خطة أو فكرة معرفية عن الموضوعات الموجودة في الخسيرة المباشرة المباشرة المنافقة لدينا نقيس المعنى أو الدلالة هو طبيعة علاقته بهذه الفكرة، على الأشياء المألوفة لدينا نقيس الاشياء التي نحتك بها لأول مرة ونحاول أن نعقد رابطة ما بين ما هو موجسود

فعلاً في خيرتنا وما نحن بصدد معرفته وبالنالي أن القدرة على فهم معنى مدرك معين ترئيط ارتباطأ وثيقاً بالألفة به.

خامساً : نظرية التعزيز:

ترتبط هذه النظرية باسم العالم الأمريكي كلارك -C hull - وقد تأثر [هل] في مذهبه العسيكلوجي العسام بمجموعتين من المؤشرات: مؤشرات موضوعية ومؤثرات منهجية.

الْمَوْتُراتُ الْمَنْعَجِيةَ فِي نَظَرِيةَ الْتَعَزِيزَ: 🦠

تأثر [هل] في منهجه بالمناهج في الطوم الرياضية، ويسرى [هل] أن المنهج الذي يجب أن يتبناه عالم النفس هو المنهج الاستدلالي، وهو المنهج الذي يفترض فيه العالم بعض المسلمات الأولية، ويسير من هذه المسلمات خطوة خفى خطوة حتى تكتمل نظريته، ويجب أن توضع هذه الاستدلالات في صدغ تقيقسة تتوج لها أن تكون موضع الفحص العلمي الدقيق.

ويرى هل كغيره من العلماء أن عالم النفس لا يلاحظ إلا أمرين المئسير أو الموقف المثير، والاستجابة أما ما يحدث بين المثير والاستجابة عند الكالسائن الحي فهذه تكوينات نفترض حدوثها ولا نستدل عليها إلا بأثارها السلوكية، فهي لذلك عولمل متوسطة أو تكوينات فرضية.

هي قضايا تصف العبادئ الأساسية للسلوك ونستدل على صدقها وصحتها مــــن التحقق التجريبي لما نستخلصه منها من نتائج.

ونحن لجي نظام هل السلوكي- نعتمه في المستخلاص النتسائج- أو النظريات - Theorems- على الاستدلال، وهو عملية عقلية تعتمه على الاستدلال، وهو عملية عقلية تعتمه على البرهان المنطقي المنظم الدقيق الذي يبدأ من قضايا يسلم بها المسلمات - ويسير إلى قضايا أخرى تنتج عنها بالضرورة دون الالتجاء إلى التجربة. وذلك رغم أن هذه النتائج قد تكون صالحة بدورها المتحقيق التجربيي.

و هكذا يسمى المنهج الذي استعمله هل بالمنهج الفرضي الاستدلالي Hydothetic- deductive- فهو فرضي الاعتماده على المسلمات، و هو استدلالي الأنه يعتمد على الاستدلال الا على التجريب في استخلاص نتائجه و ان كانت هذه النتائج يمكن أن تخضع بدورها التحقيق التجريبي.

المؤثرات الموضوعية في نظرية التعزيز:

لا شك أن [هل] قد تأثر بالسلوكية البسيطة التي قال بها واطمعون، مسن حيث أن موضوع علم النفس هو دراسة السلوك الناشئ عسن مشيرات معينة، والذي يمكن تحليله إلى مجموعة بسيطة من الاستجابات، كما أن [هل] تأثر فسي نظريته بقانون الأثر الذي قال به ثورنديك.

و لا شك أن تأثير شرطية بالطوف في نظرية التعزيز واضح، بيد أن [هل] يرى أن الموقف الاشتراطي الذي لبندعه بالطوف، ما هـــو إلا تكتيــك تجريبــي (طريقة عملية فنية) تيمر الفهم الواضح لعملية السيطرة عليه والتحكم فيه نوعاً وكما تجطفا نقبله كلقطة بدء في وضع نظام المسلوك.

الهقوهات الغاهة لنظرية لتعزيز:

المعث السلوكي:

أساس الدراسة النفسية هو السلوك، فمنه نبدأ واليسه نعسود، والسلوك الحيوي يقتضي دراسة وتحديد أنواع المتغيرات التي يجب الفصل بينسها حتسى يتيسر لنا الفهم الواضح وهذه المتغيرات هي:

- أ. المتغيرات المستقلة وهي العوامل المؤثرة في الكائن في موقف ما، مشلل المثيرات، وهي ما يستقبله الكائن الحي في لحظة ما من مؤثرات حسسية نتيجة وجوده في بيئة مادية خاصة.
- ب. المتغیرات التابعة او الناتجة، وهي استجابات الكائن الحي نتیجة وجدوده
 في بیئة مادیة خاصة و نتیجة وجوده في موقف معین و استقباله لنوع معین
 من المثیرات.
- ج. المتغیرات المتوسطة وهي مفاهيم فرضيسة بفترضسها العسالم لتقريسر العلاقية من ناحيسة وأحداث الاستجابة من ناحيسة وأحداث الاستثارة من ناحية أخرى، وهذه المفاهيم هي ما يصطلح علسى تعسميته المنتغيرات المتوسطة أو التكوينات الفرضية، فهي مفاهيم نفترضها وغيير قابلة للملاحظة المباشرة، إنما نستئل عليها من سلوك الكائن الحي أو الفرد في موقف معين.

المامة:

يبدأ [هل] بالتسليم بوجود علاقة بين استجلبات الكائن الحي الأولية وبيسن مثيرات العالم الخارجي أي من المسلم [م → س] بمعنسى ان الارتباطات الحسية الحركية السلبقة على كل خبرة وتعلم وتنشط تحت ظروف دافعية معينة. وكناك يسلم [هل] بأن الكائن الحي يولد مزوداً بمجموعة من الحاجات الأولية التي تعمل إذا ما استثيرت على تنشيط استجلبات الإشباع هذه الحاجات.

والحاجة عند [هل] هي حالة لدى الكانن الدي نتشأ عن النحراف أوحيد العوامل البيئة عن الشروط البيولوجية (الحيوية) المثلى اللازمة الحفيظ بقائسه، بالتالي ان الحاجة عند [هل] عبارة عن تكوين فرضي، وظيفته تحقيق التوازن بين الكانن الحي والعوامل البيئية المختلفة.

ويمكن لعالم النفس أن يضبط حاجات الكانن الحي، بمعنى في يضسع نظاماً خاصاً للتعذية أو الشرب أو النوم بالنسبة للكانن الحي، ويمكن أن تستعمل هذه النظم من حيث أنها حالات خاصة للحاجات.

ويسلم [هل] كذلك بأن الكائن الحي يواد مزوداً بمجموعة من الاستجابات لإشباع حاجاته الأولية، وهذه الاستجابات تُستدعي إذا ما أثيرت هذه الحاجات أو وجد ما يحركها، وإذن فالاستجابات الناتجة عن وجود حاجة معينة لدى الكات التي المباث التي تشبع هذه الحاجة على الحي ليست استجابات عشوائية إنما هي الاستجابات التي تشبع هذه الحاجة على خير وجه ممكن.

الخلاصة ان [هل] يسلم بوجود حاجات أولية عند الكائن الحسي، وتنشسا هذه الحاجات بجمل الكائن الحي يتصرف تصرفاً معيناً يشبع به هذه الحاجات، او ينقصها او يختزلها. وعملية اختزال الحاجة هي الب نظرية هل في التعزيز.

ونظرية هل في التعزيز ترتبط ارتباطاً وثيقاً بفكرتة عن الحاجة، فوجدود حاجة معينة لدى الكائن الحي تجعله يتصرف تصرفاً معيناً الاختزال هذه الحاجة او انقاصها فلنفترض أننا درينا حيواناً على نظام معين في الطعام واليكن كل ثلاث ساعات، ثم حرمنا هذا الحيوان من الطعام مدة أربع ساعات او خمسم بعد أخر وجبة تتاولها فلا شك ان استجابات الحيوان ستتجه نحو اختزال حاجته من الجوع.

:Reinforcement - التمزيز

يرى [هل] أن العادة هي تكوين فرضي ونستدل عليه من التخيير شيه الدائم اسلوك الكائن الحي، والمسؤول عن تكوين العادة هيو التعزييز، ويقرر مسلمه في التعزيز في العبارات التالية.

(إذا تكرر ظهور عملية استجابة في تجاوز زمني مع عملية استثارة أو مع الأثر الممثل لهذه العملية، وصوحب هذا الاقتران بنقص في الحاجسة لدى الكائن الحي فإنه ينتج عن ذلك زيادة ميل هذا المثير الاستدعاء هذه الاستجابة في الحالات التالية لذلك، والزيادات الحادثة من حالات التعزيز المتثالية تؤدي السي قوة العادة).

التعهيهة

سبق أن أشرنا إلى أن معنى العادة هو حدوث تغير في سلوك الكائن الحي إزاء موقف معين ونتيجة هذا التغير تتخذ صفة شبه دائمة في سلوك الكائن الحي.

بيد ان الفاحص الدقيق في العائة بين المثير والاستجابة بجد انه لا يمكن ان يتكرر ذات المثير او ذات الاستجابة في مواقف مختلفة، إنما الذي يحدث هـو المثيرات او ذات الاستجابة في مواقف مختلفة، الذي يحدث هو مثيرات مشابهة او استجابة متقاربة ولكن لا يمكن ان يتكرر نفس السلوك وان نحصل على نفس الاستجابة، وبالتالي ان اثر التعلم في موقف معين ينتقل الى غيره من المواقـف الأخرى وكلما قل التشابه بين الموقفين ضعف الانتقال، و كلما زاد التشابه قـوي الانتقال.

وفي أسلوب نظرية [هل] يمكننا أن نصوغ ذلك صياغة أخرى، بقولنـــــا: إن قيمة عملية التعزيز لا تقتصر على تقوية ميل استجابة معينـــــة للظـــهور إذا حدثت مثيرات خاصة، بل تتعدى ذلك الى تقوية احتمال ظهور نفس الاستجابة إزاء نماذج أخرى متشابهة من المثيرات.

وأمثلة التصوم في الحياة اليومية متعددة، فالطفل الذي عضه كلب بخساف من الحيسل من الحيوانات عموما، بيد ان خوفه من الكلاب عامة أقوى من خوفه من الخيسل والقطط الوكن خوفه من القطط أوى من خوفه من الخيل أي أن التعميم مراتسب، وهذه المراتب تتوقف على تمييز المثير الأصلي عن غيره من المثيرات الأخرى، على ضوء بعد المثير الأصلي عن المثيرات الأخرى، فكتاب نو غلاف لحمسسر وسط مجموعة من الكتب المعوداء يكون لكثر تمييزا ووضوها من نفسس هسذا الكتاب وسط مجموعة أخرى من الكتب ذات الأغلفة الحمسراء ولسو كسانت مختلفة المظل والنصوع.

التخاوّل أو الانطقاء: Extinction

لا تقتصر قيمة التعزيز على أهديته في نطم العادة بل انه ضروري كذلك لحفظ هذه العادة وصبانتها، وحينما تحدث الاستجابة المكتمبة دون تعزيز فسان قوة ميل هذه الاستجابة للأجراء بأخذ في التضاول تتريجيا، وهذا التضاول هو ما يمن المنطفاء التجريبي -Experimental extinction - فصياد السمك الذي يتيسر له ان يصطاد كمية كبيرة من السمك في بقعة ما من النهر، فإنه مسيتردد على هذه البقعة مرات متحدة ولكن إذا لم يحصل من هذه الزيارات المتعددة على نفس الكمية الأولى، بل على كميات صغيرة فإن هذه الزيارات ستأخذ فسي على نفس الكمية الأولى، بل على كميات صغيرة فإن هذه الزيارات ستأخذ فسي عادة المناول، لأنه لم يحصل منها على غرضه، و بالتالي حدث الطفاء فسي عادة المجيء الى هذه البقعة نظرا لأنها لم تصاحب بحالات تعزيز رغما عن تكرار السلوك، ويجب ان تعاجب باخترال في الساوك، ويجب ان تعاجب باخترال في الداجة، وفي هذه الحقيقة يمكن التفرقة بين النسيان والانطفاء، إذ ان النسيان

يظهر في الفترة التي لا تمارس فيها الاستجابة، أما التضاؤل أو الانطفاء فانه يظهر حينما تمارس الاستجابة دون تعزيز.

وعملية الانطفاء ليست عملية مطلقة إنما تتوقف على عوامــل كشـيرة، فالعادات القوية تقاوم الانطفاء اكثر من العادات الضعيفة، بمعنـــى ان اسـتعداد العادة القوية للانطفاء يكون اقل من استعداد العادة الضعيفة له كما انــه يتوقف على عدد المحاولات غير المثابة (غير المعززة).

بيد أن إثارة الانطفاء، تأخذ الزوال تتريجياً، إذ يميل صياد السمك بعدد فترة قد تكون شهر الو عاماً إلى العودة مرة أخرى الى نفسس البقعة الأولسى ويسمى مثل هذا الميل لظهور العادة المخبأة بعد فترة من الزمن لم تحدث أثنائها محاولات تعزيزية بالاسترجاع المقائي - Spontaneous recovery -.

وإذن فوظيفة الانطفاء هي إلزام الفرد على لجراء لسستجابات جديدة، فإذا تحقق اختزال الدافع (الجزاء) لأي من هذه الاستجابات، وكان هذا الجزاء مطرداً فان هذه الاستجابة تقوى وتصبح بمثابة عادة عند الكائن الدى.

أما إذا لم يتحقق الثولب لأي مسن هدده الامستجابات، فسإن الاتطفساء والاسترجاع يعملان معاً على إظهار الاستجابة القديمة، وبذلك يكون الاسسترجاع من عوامل تكيف الكانن الحي مع بيئته المواقف الذي يكون عدم إشداع الحافز او لخنة اله وقتاً.

سادساً: نظرية السلوكية الوصلية

تتتمي هذه النظرية الى العام ف. ب: سيكنر F. B. Skinner ويبدداً سيكنر بالنقرقة بين نمطين من السلوك.

أو لأ: السلوك الاستجابي، وهو ما نرتبط فيه الاستجابة بمثير معيسن فسي العالم الخارجي مثل طرفه العين او قفزة الركبة أو سحب اليد عند لمس النسسار او الرجفة عند سماع صوت مفاجئ..... وما الى ذلك من انعكاسسات ترتبط مباشرة بمثيرات محددة في العالم الخارجي وهذا النمط من السلوك هو ما يطلــق عليه لا استجابة بدون مثير [م ← س].

ثانياً: العملوك الإجرائي، وهو مالا يرتبط بمثير معين في العالم الخارجي كملوك الاتمان وهو يتتاول وجبة طعامه، او حينما يقود سيارته او ســــلوك كتابة خطاب او وهو يتحدث مع شخص أخر..... كل هذه أنماط معلوك تخلو تقريباً من الاتعكامات الأولية، وهي تتكون من استجابات لا مثيرات محسدة لها. وهذا النمط من العملوك الإمتجابي لا يحتل إلا منزلة تافهة لا قيمة لها فسي ويقرر ميكنر: أن العملوك الاستجابي لا يحتل إلا منزلة تافهة لا قيمة لها فسي مليكنر المسلوك الحيوبي عامة و العملوك الإستني على وجه الخصوص، ويسمي مليكنر المنط التقليدي للاثمار الذي استعمل في تجارب بافلوف وجسائري وهسل، باسم النمط (م) نسبه للمثير لأنه لم يحدث فيه إلا أنه استبدل مثير بأخر مسع شيوت الاستجابة، التي تسمى بعد ارتباطها بالمثير الجديد، استجابة شرطية أما الاشتراط فيجب أن تهتم به الدراسات النفسية التربوية التجريبية، فهو النمسط الأخر الذي يسميه (سيكنر) (النمط من) نسبة للاستجابة.

الافتراط الإجرائي:

إذا أجرينا تجربة على طائر جائع، ونظمت الترتيبات التجريبية بحيث يقدم الطعام للطائر الجائع على طبق صغير يعمل بالكهرباء، فإن تقديم الطبق، في المحاولات الأولى، قد يعرقل سلوك الحيوان في بلدئ الامر، و لكسن بعد ممارسته لهذا الموقف عنداً من المرات يمكننا أن نحصل على نتسائج إيجابية، في هذا الموقف مستطيع ملاحظتها بدقة.

فإذا كان الطائر حمامة مثلاً، فيجب ان ننتقي السلوك الذي نود در است، و الذي يمكن الحيوان ان يجربه ويكرره، وبالتالي نتمكن من ملاحظته وتدوينه. فإذا انتظمت الترتيبات التجريبية بحيث يكون الملوك المنتقى، ملوك نفع الرأس، الى ارتفاع معين ونظمت الشروط التجريبية، بحيث يمكن ملاحظه ارتفاع رأس الحمامة، بالنسبة الى معطرة مدرجة موضوعة على الحائط فيجب ان نحد هذا الارتفاع، بحيث يكون غير متكرر في سلوك الحمامة السابق إلا قلداً له نادراً.

ونبداً في إجراء التجرية، فيقدم الطبق بسرعة كلما ارتفع رأس الحماسة عن العلامة، وتتكرر هذه العملية بدقة، فللحظ بعد هذا التكرار، تغيراً سريعاً في تكرار عدد المرات التي يرتفع فيها رأس الحمامة، عن المسترى السذي وضسع قبل ذلك، وينتهي الامر بالحمامة الى أن يظل رأسها مرفوعاً، فوق هذه العلامة بطريقة مستمرة، وذادراً ما ينخفض تحتها.

ويطلق سيكتر على هذا الحدث (ميل لإجراء أو لأداء هذا السلوك) فأداء رفع الرأس لا يوجد له مثير سابق معين ومن الصحب أن نبرهن على وجود مثير واحد ثابت مسؤول عن هذه الحركة دون غيره، الملك فأن المصطلح مشير، لا ينطبق على هذا النمط من السلوك انطباقاً تقيقاً، إذ أن مصطلح الاستجابة أستعير من مجال الفعل المنعكم الذي يتضمن رد فعل لمثير معين، ولكن يمكننا أن نجعل حدثاً يطرأ على سلوك معين، دون تحديد دقيق المثير السابق، فحينما أظهرت الحمامة حركة رفع الرأس نصين، ولكن يمكننا أن نجعل من المستحيل أن نحدد لم يتغير شيء في بيئتها الخارجية، علماً بأنه يكاد يكون من المستحيل أن نحدد مثيراً معيناً يسبق هذه الحركة، ومثل هذا السلوك يمكن أن يخضع لمثيرات بيد

ورغماً عن ان المصطلح استجابة لا ينطبق بدقة على هذا النماط من الساوك إلا ان سيكثر استعمله بطريقة جديدة، فالاستجابة التي ظهرت لا يمكنن ضبطها او النتبؤ بها بطبيعة الحال، ولكن يمكننا ان نتباً استجابات مماثلة ان الحالة الواحدة التي ترفع فيها الحمامة رأسها تسمى استجابة، أي ان الاستجابة فيصل من التاريخ يقرر داخل أي إطار من العلاقات نود ان نستممله أما السلوك الذي يسمى (برفع الرأس) بغض النظر عن الحالات الفرديسة التسييظهر فيه، فهو أجرائي، ويمكن ان يوصف، ليس كحدث قد تم إنجسازه، ولكن بالأحرى كمجموعة من الأفعال، عرفت عن طريق صفة الارتفاع التي رفعست اليها الرأس، وفي هذا المعنى نعرف الإجرائي عن طريق أثره أو نتيجته التسييمكن تحديدها بطريقة مادية.

وهكذا يتكون مفهوم جديد للاشتراط، وهذا المفهوم الجديد هو ما يسميه سيكنر الاشتراط الإجرائي، و هذا النوع من الاشتراط يختلف عن الاشتراط الذي قال به بالظوف، لذ يقترن المدعم او المعزز بالمثير في شرطية بالظوف، أما فسي شرطية ميكنر فينصب هذا المدعم أو المعزز على الاستجابة، ولذلك يعتبر الاشتراط الإجرائي عملية مستقلة عن الاشتراط البمبيط ويحتاج الى نوع معبسن من التحليل الخاص.

ويتصف الاثنتراط الإجرائي بأن التعزيز ينصد ب على الإجراءات (الاستجابات) وليس على المثيرات كما هو الحال في الاشتراط التقليدي أو النمط (م) ومن ثم يكون نظام النتابع في الاشتراط الإجرائي كما يلي :

م ش (المثير الشرطي) وهو العلامة ثم س ش وهي الاستجابة الإجرائية لو الشرطية التي تتمثل في سلوك رفع الرأس، شم ياسي نلك (م ط) المشير الطبيعي رؤية الطعام او طبق الطعام، وأخيراً س طأي الاسستجابة الطبيعية الشياسية التسي تتمثل في تتاول الطعام.

وهكذا يكون ما عن هنا هو سلوك رفع الرأس السي مستوى العلامة الحمراء، ووظيفة الاشتراط أو التعلم عند سيكنر هي زيسادة احتمال ظهور استجابة ما إزاء مثير معين لم يكن بينهما علاقة سابقة ويطلق على ذلك زيسادة معدل الاستجابة، كما يقاس نلك بعدد الاستجابات المتعلمة في وحدة الأرمسن أو عدد الاستجابات في وحدة التعزيز.

وقد تعددت تجارب سيكنر في الاشتراط الإجرائي ويكفي ان نشير اللسمي بعضها فقط.

فلكي يدرب سيكتر حمامة على الاستدارة دائرة كاملة تجاه اليمين (مسع عقرب المساعة) قام بوضعها وهي جائمة في صندوقه المعروف باسمه وفي بداية الامر لم تفعل الحمامة ثبيناً سوى أنها تجولت داخل القفس فكانت تتطلع السي اسفل والي اعلى، وتتقر جدران القفس من أن لأخر ثم تتطلع فيما حولها، حتى تصانف ان حركت الحمامة (رأسها الي جهة اليمين في النهايسة، وبمجرد أن قامت بتلك الحركة عززت بالطعام مما أدى الى زيادة لحتمال تحريك الحمامسة رأسها مرة ثانية جهة اليمين، وبعد بضع ثوان بدأ الطائر يحرك رأسه جهسة اليمين، ويعزز بالمطعام كل مرة، وباستمرار العملية أضنت الحمامسة تصدت عركات واستدارت أكثر تجاه اليمين حتى أمكنها في النهاية ان تحدث دورة كاملة كانت تعزز في نهايتها بالطعام، وبعبارة أخرى تطمت الحمامة السلوك النسهائي الذي انتقاء، وأصر عليه المجرب مبتئة يسلوك مبنثي شائع الحدوث في سلوكها السابق اليومي إلا وهو تحريك يمنه أو يسره، ذلك السلوك السذي يعتبر مسن المكونات الأماسية الملوك النهائي ألا وهو الاستدارة دورة كاملة.

ولتدريب الحمامة على سلوك لكثر تعقيداً وهو المشي على رسم الرقــــم (٨) باللغة الإنكليزية (8) المرسوم في قاعدة القفص أوصى سيكثر بضرورة عدم الانتظار حتى يحدث هذا السلوك المرخوب فيه بطريقة عشموائيـــة أو عارضـــــة، إذ ان ذلك يتطلب الانتظار وقناً طويلاً يضطر فيه المجرب التي التعدايم والاستسلام أو قد يناهف لتعزيز الاستجابة النهائية المرغوبة، بمجرد حدوشها كاملة، وغالباً ما يطول انتظاره وأن يحدث مثل هذا السلوك المعقد غير المتكور الحدوث في سلوك المعقد بمكافأتها أي تعزيزها بالطعام، لأي حركة استدارة تقوم بها، وهي السلوك المعقد بمكافأتها أي تعزيزها بالطعام، لأي حركة استدارة تقوم بها، وهي الحركة التي يحتمل حدوثها نظراً لأنها في إمكانية وقدرة الطائر، بل أنها متكررة الحدوث في سلوكه وخيراته السابقة، فإننا يمكننا في النهاية تشكيل استجابات بحديدة للحمامة بتوجيه الاستجابات التي في إمكانها أصدراها في الاتجاه الصحيح جديدة للحمامة بتوجيه الاستجابات التي في إمكانها أصدراها في الاتجاه الصحيح بتقريما مسن الهنف المنشود وقد طبق سيكثر هذا الأساس السيكولوجي في التعليم المبرمج.

التعليم الوبرمج:

يحدد موضوع التعليم مسبقاً، ويقسم على خطوات معينة على هيئة أسئلة ويبدأ التلميذ من إجابات يعرفها من قبل، وتقوده الى معرفة إجابات جديدة نتيجة لمعرفته الإجابات الأولى، حتى يصل الى الإجابات النهائية النسي تكسون المعلومات التي يهنف البرنامج الى تعلمها وإثقائها.

وما يجدر ذكره هذا، أن التعزيز في هذا المجال يختلسف عسن تعزيسز الحيوان، إذ أن معرفة نتيجة العمل لدى الانسان تعتبر في حسد ذاتسها عساملاً معززاً، بالرغم من ضالة قوته التعزيزية.

والاستفادة من معرفة نتيجة العمل كقوة معززة كـــان ســـكنر يعطـــي مجموعة من المثيرات التلميذ في الخطوات الأولى من البرنـــامج حتـــي تكــون إجاباته صحيحة في جملتها، على أن يكافأ بعدها بمعرفة الجواب الصحيح والتقدم في افترابات ميتالية نحو الملوك النهائي المرغوب بأقل معدل من الخطأ بــالرغم

من نتاقص المثيرات عَما أعطى له في أول الامر عكاما تقدم نحو الملوك النهائي المرغوب فيه.

ويمكن تلخيص العناصر الأساسية في التعليم المبرمج فيما يلي:

أ. تقدم سلسلة منظمة من البنود التي تقير اهتمام التلميذ، وتـــزوده بــأجزاه
 صغيرة من المعرفة تدريجياً وتتطلب منه استجابات.

ب. يستجيب التلميذ لكل منها بطريقة محدة.

ج. تعزز استجابات التلميذ بالمعرفة الفورية النتائج بالاستعانة بالمثيرات المميزة (إضاءة خضراء للصواب وحمراء الخطأ).

د. يسير التاميذ في البرنامج بخطى وئيده بسيطة.

ه. وبالتالي لا يقع النلميذ في أخطاء كثيرة، حيث تكون استجاباته صحيحة،
 بالرغم من تلاشى المثيرات المميزة تدريجياً.

و. يتم تعلم التلميذ على ضوء معرفته السلبقة والاقتراب التدريجي نحــو مــا
 بطلب ان يتعلمه من البرنامج ويؤدي إتقان التلميذ لكل خطوة مـــن هــذه
 الخطوات بنداً أو إطاراً – Frame .

وعنات البرنامج:

يمكن القول ان الوحدة الأساسية التسي يستركب منسها البرنسامج هسي
الإطار فعند صباغه البرنامج نقسم المادة العلمية الى وحدات صنغيرة جداً يكسون
كل منها إطاراً أو بنداً أو خطوة، وتتظم هذه الخطوات بقدر متزايد في الصموية،
ويتسلمل منطقي بحيث تترابط المعلومات وتسمح المتعلم بالتقدم التدريجي بحيث
لا ينتقل الى خطوة إلا إذا استوعب الخطوة السابقة.

المكونات الأساسية الوحدة السلوكية البرنامين

يعتبر سيكنر الإطار الله الوحدة السلوكية في البرنامج. ويتحليل مكونات أي إطار من إطارات البرنامج، نجده يتركب من ثلاث مكونات أساسية هي: ﴿

- المثيرات: لو المعلومات المعطاة المنطم. وتركب هذه المعلومات بحربت يعطي المنطم لكثر من المعيزة في الإطار أو البنود الأولى أي في المراحب الأولى من النظم. حتى يتمكن من إنشاء جوابه الصحيح.
- ٧. الاستجابات المنشأة والظاهرة: وهي الجواب الذي يعطيه المتطــم عـن الموال المعطى له وقد يتم ذلك عن طريق وضع كلمة في فراغ أو اختيــار لجابة من عدة لجابات. ويجب أن تكون هذه الاستجابة ظاهرة، أي أن المنطم يعبر عنها بالكتابة أو النطق فتسجل على ورق أو على شــريط تسـجبل أو على أله معينة يتدرب عليها المنظم.
- ٣. التعزيز الغوري او التغذية الرجعية، ولا تظهر هذه المكونة أمام المتطلم الا بعد أجرائه الاستجابة فيطلع إما أوتوماتيكيا (بالآلة التعليمية) أو إرائيل (من قبل المتعلم نفسه كما في الكتب الميرمجة على الإجابـــة المحجحــة، الأمر الذي يعتبر مكافأة له أو تعزيز النفس الاستجابة المنشاة سابقا .

و لأن التعزيز يتم بعد حدوث الاستجابة نفسها مباشرة يسمى هذا النسوع من التعزيز التغذية الرجعية والقاعدة العامة هسسي ان أي تعزيسز للامستجابة بالتغذية الرجعية يزيد من احتمال ظهورها في المستقبل بسالرغم مسن تتساقص المثيرات المميزة -cues التي تعطى في البنود او الإطارات اللاحقة.

الغمل الثالث : العمليات العقلية في التملم

أولا: الإمراك:

الإدر اك هو الوسيلة التي يتصل بها الإنسان مع بيئته فهو لا يستطيع ان يأكل إلا إذا أدرك بطريقة أن ثمة ما يؤكل موجود في بيئتــة، و لا يسـتطيع أن يحافظ على حياته وإن يستمر في الوجود إلا إذا أدرك وجود الأخطار التي تهدد حياته من عدم وجودها ولا يستطيع لن يعيش مطمئنا إلا إذا استطاع لن يعسرف إخواته الأوفياء من أصحاب المبوء الماكرين الضــــامرين لــه أســوء الشــر. والإنسان كغيره من الكائنات الحية بولد مزودا بقوى فطرية هاتلة لتحقيق عملية الإدراك، ولا يتعلم الكائن الحي كيف يستخدم هذه القوى الهائلة بـل انــه يستخدمها مباشرة وغيران استعماله ينمو ويتهنب بحكم اتصالبه المتكرر بالعالم الخارجي ويستعمل الكائن الحي هذه القوى في المحافظة على بقائــــه وفي تتغيذ أغراضه الدنيا والعليا في الحياة. ويجب أن نشير إلى حقيقة هامة لها قيمتها الكبيرة في نتائج الدراسات السيكولوجية التجريبية كما أن لها نفس هــــذه القيمة من ناحية سلوكنا اليومي وخبراننا في الحياة اليومية. هذه الحقيقة هـي أن الإدراك البصرى يحتل المنزلة الأولى في القوى الادراكية التسي تسزود بها، وكسى أدلك على ذلك اعرض التجريب البسيط التالي: اعصب عينيك بحيث لا ينفذ إليهما بصيص من الضوء ثم حاول بعد ذلك أن تعمل أي عمل تكون شديد الألفة به من أعمالك اليومية، التي أنت اشد ما تكون تعودا عليها وحاول أيضــــا ان تلاحظ ما يعتلج في نفسك من مشاعر حينتذ، فلا شك انك ستشعر باضطراب وتردد ملحوظ في حركاتك. وينبغي إن نشير إلى إن هـذا الإضطـر أب، وذاك التردد لا يرجع الى عامل الخبرة والتمرين، فنحن نمارس حاسياتنا معا لا فرق بين هذه وثلك، وكلها تخضع لنفس الشروط العامة في حياتنا كلها، غير ان هذا لا يرجع إلا لأتنا بصريون أولا وقبل كل شيء.

شروط مدوث عملية الإدراك

يمتلئ عالمنا الخارجي بالعديد من الاشياء والموضوعات التي ببصرها ونحسها ونلمسها ونشم راتحتها، وغير ذلك وتدرك الذات البشرية هذه الانسياء وهذه الموضوعات على أنها ذات وجود مسئلل وان لها خصائص معينة نقسوم وجودها ونحن نالحظ ان الموضوع الخارجي شابت، اعتسي ان الموضوع المحودد في العالم الخارجي يظل ثابتا ما لم يطرأ عليه ما يغير منه، وهنا يظهر لنا ان عملية الإدراك لا تتم إلا بوجود شرطين.

أولا: وجود العالم الخارجي المعلوء بالأشياء وموضوع التذاوجي ليسم خاصة تميز كل موضوع منها عن الأخر ونقصد بذلك أن العالم الخارجي ليسم عبارة عن عالم خواتي بحيث لا يخضع لنوع من التنظيم بل على العكس مسان ذلك تماما، فالعالم الخارجي ملئ بموضوعاته المميزة بعضها عن بعضها الأخر، والقائم كل منها بذاته ويؤدي غرضا خاصا، وليس نقصد بتسليمنا بوجود هسذا العالم الخارجي المنظم ان نضاد مذهبا معينا، إنما نريد تقدير أسساس جوهسري بسيط من أسس العلم، فالعلم الذي يتوقف على الملاحظة والتجريسب ينتقسي إذا انتقلى التمليم بوجود هذا العالم الخارجي المعلوء بالموضوع المنظمة فسي ذاتها، هو وجود هذا العالم الخارجي المعلوء بالموضوع المنظمة فسي ذاتها، المسامرة بالموضوع المنظمة فسي ذاتها،

ثانيا: وجود الذات التي تعرك، فسهما حاولنا أن نستعيض عن الذات بآلات وأجهزة، حتى ما هو إلكتروني منها فإن عملية الإدراك لا يمكن أن تحدث، حقية قد توجد بعض الآلات تكون حاسبتها أدق بكثير من إدراك الذات، غير أن هذا لا يمكن أن يسمى إدراكا لأن الإدراك هدو إدراك ذات تشدعر بموضدوع مدرك.

ومثل العالم الخارجي والذات في عملية الإدراك كمثل القطبيسن المسالب والموجب في عملية العريان الكهربائي فطالما أن الاتصال لسم يحدث بيسن القطبين فأن يعدي النيار، وأن نتواد الكهميرباء، فقسرطا الإدراك إذن هما: وجدود الذات الذي تدرك، والموضوع الذي يدرك.

كيف يحدث الإمراك

والآن كيف يحدث إدراكنا المعالم الخارجي رأينا أن الكائن يوجد في هـذا المعالم وهو مزود بقوى هاتلة لتتقل العالم الخارجي إليه وأول هذه القوى الحبـــة هو الإحساس، فالمحواس هي المنافذ الرئيسية لمائيسان على العالم الخارجي، وهي الاجهزة التي زود بها الانسان لمائتصال بهذا العالم، ولكن كيف يحدث الإحساس بالموضوع الخارجي؟

يحنث الإحساس عادة عن طريق اصطدام تموجات خاصة تصدر مسن الأجسام الخارجية بأطراف الأعصاب وتقرم الأطراف العصبية بنقل أشار الإصطدام إلى المخ ومن ثم يحنث الإحساس. والواقع ان الجسم الإنساني زلخرا من الدلخل ومن الخارج بمئات من هذه الأطراف العصبية الحاسة، غير ان لكل لحساس خاص مجموعة معينة من الأطراف العصبية التي توجد أسا موزعة على أنحاء الجسم المختلفة مثل الاحساسات بالحرارة، أو مركزة فسي عضسو خاص كالإحساس السمعي، وهذه الاحساسات تتتوع ونستطيع ان نذكر منها على سبيل المثل:

لحساسات بصرية: وعنصرها المستقبل هو العين التي نتأثر بالموجات الصوئية. لحساسات صوئية: وعضوها المستقبل هو الأثن التي نتأثر بالموجات الصوئية. الحساسات توازنية: وعضوها المستقبل هو الأثن الدلخلية التي نتأثر بحركسات الرأس في اتجاهات مختلفة. لحساسات كيمائية : وعضوها المستقبل هو الأثف والفع للذان يتأثران بالمركبات الغازية لو السائلة.

احساسات اللمس لو الضغط: وعضوها المستقبل سطح الجلد.

لحساسات حرارية: وعضوها المستقبل سطح الجاد في أمكنة مختلفة عن الأولس تبعا لتوزيع الأطراف العصبية الخاصة بها.

لحساسات عضائية: وتنتج عن مواقع الأعمال بالنسبة لبعضها للبعض فإذا اغمض الانسان عينية وحرك نراعه حول كرعه يمكنه لن يحدد مقدار لذ أو بة الذائحة.

لحساسات دلظية، حشوية، كالجوع والتعب والتوخات وهي لحساسسات ضغيط وحرارة وألم.

ومن الواضح أن درجات النميز في كل إحساس نختف عن الأخر الدذي يليه وبذلك يكون أدقها الحاسة البصرية، لذلك قست الحاسبيات السى نوعيسن حاسيات عليا يمكن تعين موضوع مثيراتها بسهولة كما هو الحال في الحاسبيات الأولى، وحاسيات ننيا لا يسهل تحديد موضعها أو نوعها إلا بدرجسة خاصسة مس المشقة والجهد، وهذه تتضمن الحاسيات الأخرى غير الأربعة الأولى.

وللإحساس سفات معينة :

١. فهو يوصف بالنوع من حيث تميز الإصاس البصري عن السمعي... الخ.

- هو يوصف بالشدة ، من حيث أن الإصاسات المتحدة في النوع تختلف فيما بينها من حيث الشدة فأنت تدرك الأحمر الفاتح والأحمر الدلكن.
- ٣. هو يوصف بالمدى، من حيث أن الإحساس قد يؤثر على جزء صفير من
 الجسم، أو على جزء كبير منه كما هو الحال في الحاسية بالضغط.
- ق. هو يوصف بالمدة، من حيث ان شه ما يؤثر لمدة طويلة وثمة ما يؤشر
 لمدة قصيرة.

فالإدراك إنن عملية كلية. وليس عبارة عن عملية مركبة من عدد مسن الاحساسات المتشابهة أو المتباينة بل هو عملية ولحدة تحث نفعة ولحدة. وإذن فمن العسير علينا أن نسلم بأن الإدراك مكون من عدد من الاحساسات فالإدراك ليس البينة بأمر ناتج عن منبه خارجي، ولكنه بالأحرى عملية تعبر عن نشاط الكائن الحي نفسه، ويمكن القول بأن دور المثير هو ضبط النشساط الادراكسي للكائن الحي بطريقة خاصة تجعله يكون علاقات نافية مع العالم الخارجي.

وهدة عملية الإمراك

يحدث الإدراك نتيجة لتفاعل الكائن الحي السذي يسدرك مسع المجسال الخارجي الذي يدرك، وهذا المجال الخارجي يؤثر في الكائن الحي الذي يعيش فيه، وكلما زادت مرتبة الكائن الحي في التعقيد العضوي، زاد تعقيد تفاعله مسع البيئة الخارجية. فلمنا نعرف كائنا أشد تعقيدا في تفاعله مع البيئسة الخارجية كالإنسان ونحن أن حاولنا، أن نكشف بالمقارنة عن مدى تعقيد تفاعله مع البيئسة الخارجية لما وجننا له نظير ا.

ولذلك ينبغي أن نعتبر الإدراك عملية كلية تخصص لظهروف خاصصة وشروط معينة وهذه العملية من حيث هي عملية واحدة لا نمتطيع أن نحللها إلى عمليات لبسط منها، هي ما قد سمي (بالإحساس) بيد أنه ليس معنى ذلك إطلاقها لإنا لا نمتطيع كشف القوانين التي تعمل وفقا لهذه العملية بل على العكس مسن ذلك تماما، ان تصورنا الديناميكي الكلي لها يجعلنا نأمل كثيرا في الكثف عسن العوالم التي تنتخل في تنظيم عملية الإدراك، او بين دلالة هذا المصطلح او ذلك من الناحية المعلوكية لان عليهما مظهرا من مظاهر الخبرة الحسية المسؤولة عن تحديد العلاقة بين الفرد والبيئة الخارجية فلا شك أن الخبرة الادراكية تعتمد على ما نتقله الحواس من ميزات العالم الخارجي وقد يمكن عزل حدث حسي معيسن في معمل علم النفس او حجرة طبيب أخصائي او في معمل فسيواوجيا، ولكن ما

يهم الدراسات السلوكية هو الخيرة الادراكية المحصلة وشروطها والعلاقة بين ما يُحدث في العجال الخارجي وهو مصدر خاصية الاستثارة من التنبيه من ناحيــة وما يحدث في الاستجابة الادراكية من ناحية أخــرى ولا شــك أن الامـــتجابة الادراكية تتضمن تنظيما للأحداث الحسية.

وما يهمنا كدارسين لعلم النفس النربوي هو كيف نتظم عملية الإدر اك من حيث إنها العملية التي يتم بها تحصيل موضوع خارجي معين.

تفظيم عملية الإمراك

تحدث عملية الإدراك نتيجة وجود ذات ندرك موضوعا خارجيا معينا ودون هذين المطلبين الرئيسين لا نتم عملية الإدراك، وقد أشرنا في الفقرات التالية إلى ضرورة النمييز بين الموامل التي تنتمي الى الذات التي تدرك وبيسن العوامل التي تنتمي الى المجال الخارجي او الموضوع المدرك.

حقيقة أن الموقف الادراكي يجمع بين الذات والموضوع في مجال واحد ويتأثر كلا القطبين بالشروط العامة المجال، غير ان هذه الشروط العامة المجال لا تخرج عن كونها قوى صادرة عن الذات او مجموعة قسوى صسادرة مسن الموضوع الخارجي، واذلك فإن دراسة العوامل الشارطة للموقف الادراكي تيسر لذا الفهم الواضح المقوى المؤثرة في المجال الادراكي الكلي.

أبالعواءل الذاتية:

ماذا يقصد بالعوامل الذاتية؟

هي العوامل التي لاتنتج من جراء وجود مثير خاص، او متعة معينة في المجال الخارجي بل هي العوامل التي يكون مصدر هــــا الــذات التـــي تـــدرك ويتمشــل في ذاك آمر ان:

الأمر الأول: خلق الملاحظة ومزلجه.

الأمر الثاني: رد الفعل العام والاستجابة الكلية الشروط التجريبية العامة الموقف الادركي.

ونحن نقصد بالعوامل الخلقية او المزاجية نلك العوامل التي تعت بمسبب الى الحياة الوجدانية عند الاتسان تلك الحياة التي تتضمسن الاتفعالية العامسة والعواطف والميول الفطرية والمكتمية والتي تكون فسي مجموعتها الخلسق والمزاج.

والخلق أو المزاج لا يمكن إخضاعها بسهولة للتسجيل التجريبي، فحتى الآن لازالت الوسائل التجريبية فاصرة عن الضبط الدقيق في هذه الموضوعات فلحن لا نستطيع ان نجرد الإنسان الملاحظ من خلقه ومزاجه.

أما الاستجابة الكلية الموقف التجريبي فنحن نستطيع أن نضيطها ونعذلها الى مدى بعيد جدا بواسطة العلامات التي تأقسى المخسراد المختسيرين، وهذه الطريقة ممكنة جدا في الوسائل التجريبية في علم النفس، وهذه التقرقة بيسن المجموعتين من العوامل الذاتية تؤدي بنا الى نتيجة هامة وهسى أنسا إذا أمعنا النظر في العوامل التي سميناها خلقية أو مزلجية نجدها عوامسل تتطسق بالتنظيم الوجداني أو المزلجي في الشخصية من حيث أن المجموعة الأخسرى من العوامل الذاتية تتعلق بالتنظيم المعرفي اكثر من أي شيء آخر، ومسن شم يمكننا أن نقول الله في العوامل الذاتية يمكن تعديل ما يتعلق بالمعرفة، بينمسا لا يمكنناء أو على الأقل من الصعب العدير، تعديل أو ضبط أو تسجيل ما يتعلس بالوجدان أو المزاج وسنعالج فيما يلي العوامل الذاتية في الإدراك.

الاستهداء العلي

قلما توجد في موقف جديدة، ولا تتخذ لها استعداد خاصا، بـــل حينمــا يوجد الانسان في موقف ادراكي جديد لابد أن يتخذ استعداد خاصا أمولجهة هذا الموقف اعنى يتخذ ميلا نحو التكيف مع الموقف الجديد، خذ مثلا أنثاك الطفـــل الصنور في محاولاته الأولى انعلم الكتابة، نجد لنه حين بيسدة السدرس يسأخذ استعدادا خاصا، حينما يممك القلم تجده يعبئ ما اكتميته عضائته مسن مرونسة القبض على ناحية القلم وتحريكه في الاتجاهات الصحيحة، بل نلاحظ أحيانسا أن جسمه برمته يميل مع القلم، يصعد معه، وينزل معه والشاب حينمسا يتعلم السباحة تجده يقنف بنفسه في الماء وقد اتعب قواه العقلية والجسمية في الطفسو فوق الماء، وشد جسمه، وحرك ينيه ورجايه بنلك الحركة الخاصة، ونظم عملية التنفس وانتخذ الاحتياطات اللازمة لعدم شرب الكثير من مياه البحرالسخ فالاستعداد العام هو حالة تأهب الفرد لمولجهة موقف ادراكي خاص.

الفهرة:

ليس ثمة شك في ان الخبرة تلعب دورا هاما في عملية الإدراك وهذا الدور لا يمكن إنكاره، وهذا ينبغي ان نشير إلى أن بعض الاتجاهات الخاصسة في علم النفس حاولت تضير الظواهر النفسية في عبارات الخبرة واتخذت منها المقولة الأساسية لتفسير الكثير من الظواهر النفسية المؤسسسة على عمليسة الإدراك غير لته ثبت تجريبيا ان هذا التفسير مغالى فيه.

فمن الصدر أن تدعي أن الخبرة (والخبرة فعسب) هي صاحبة الدور الأول في المسليات الادراكية، إنما الذي يمكن التسليم به هو ان الخبرة عامل من المعولم الذائية التي تنخل في عملية الإدراك لو في تركيب المجال الإدراكسي وكي يتلاقى الكتاب في علم النفس التجريبي أي غموض نجدها مكاليدا ما يستعملون (الألفة) بدلا من المصطلح (الخبرة) والشيء المألوف هو ما للإنسان به عهد أي ما مبيق ووجد في خبرته.

والخبرة أو الألفة تلعب دورا في عملية الإدراك فالشخص العادي مشـــلا لا يستطيع أن يقرأ خطابا مكتويا بالكوفي أو الفارسي أو ما شــــــابه ذلـــك مــــن الخطوط الذي لا عهد له بها من قبل أو عهده بها قليل. والواقع إننا نقصد بالألفة ظاهريا شيئا ما لكثر مسن المعرفة المجردة بموقف معين لو شيء معين، بل تتضمن الألفة وجود خطة لو فكرة معرفية عسن الظاهرة الموجودة في الخبرة المباشرة، بحيث تصليح المسدرك الراهس للدخول في هذه الفكرة، وتكون طبيعة علاقته بمثل هذه الفكرة هي التي تعطيم معنى مدرك معيسن ترتبط برباط وثيق مع الألفة به. ومن الأمثلة التي تلعبها الألفة في حياتنا العامة أن مسا مألوف قد يسير في مجراه الطبيعي غير ملاحظ في حين إذا الدخل عليه أي جزء صغير غير مألوف الدركه الفرد مباشرة فنحن لا نلاحظ مسا يحيط بنا مسن موضوعات مألوفة من منازل وحجرات وشوارع، في حين أننا نلاحظ تغيرا في أي موضوعات مألوفة من منازل وحجرات وشوارع، في حين أننا نلاحظ تغيرا في أي موضوع من هذه الموضوعات المألوفة، فأنت حياما تدخل حجرة نومك تسأل مباشرة كان الشيء المفقود، وقد يعتقد من في المنزل انك تبحث عن مناقشة المساجرة كلامية غير أن الذي حدث هو انه طرأ تغيرا في القوى الديناميكية الموجودة في المجال كنتيجة ما هو مألوف لديك حدث فيه تغير.

غير أنه ينبغي أن نشير إلى قيمة الألفة في اكتساب المعنى في الانسياء المألوفة لدينا نقيس الانسياء التي نراها لأول مرة ونحاول ان نعقد رابطة بين مسا هو معروف لدينا وما نحن بصدد معرفته وتلاحظ هذه الأمور جلية واضحة عند الأطفال، فالطفل في سنته الأولى يحاول ان يطلق لفظ بابا على كل رجل، و ماما على كل سيدة او أنسة تشبه والدته أو لا تشبهها ثم بعد ذلك تحيث عملية الفصل تتريجيا وهكذا لم نعط للخبرة تلك القيمة التقسيرية التي أعطيت لها، بل ان انسر الخبرة ليس هو إضافة جديدة العناصر القديمة، بل تغيير التنظيسم الأول السذي يوجد عند الغرد.

الانتباء:

الانتباه من حيث معناه العام، هو حالة تركيز العقل او الشعاور حاول

موضوع معين، وهذا يعني انه عملية وظيفية فيما نقول (خلي بالك) (انتبــه) لا تطلب ممن يقول ذلك إلا أن يجري عملية بأورة الشعوره على بعيض أجرزاه الخبرة المباشرة الخارجية بحيث تصبح حية وذات فاعلية عين سياتر الأسور الأخرى الموجودة في المجال الادراكي، فالمدرس حينما بخاطب تلميذه بالعبارات السابقة يطلب منه أن يبلور شعوره وإدراكه حول جرزه معين مين المجال الخارجي الذي يوجد فيه التلميذ، والذي يكون المدرس جزءا صعفيرا منه، إذا الخارجي الذي يوجد فيه التلميذ، والذي يكون المدرس جزءا صعفيرا منه، إذا المحردة الدراسة التي تحيط بالطفل من حيث عدد الأشخاص فيها وحركاتهم فأحاديثهم وضحكهم ... الخ فالإنتباه بهذا المعنى الوظيفي عبارة عين نزوع لإشباع الشعور بأكبر مدى ممكن من معرفة الموضوع الخارجي او تطبيق الطاقة المقلبة الكامنة على الموضوع الخارجي، ومن هنا ترى ان الانتباه عملية الطاقة في الحياة المقلية.

وينبغي أن تقول كلمة مريعة حول مسألة طال النقاش حولها إلا أنه قضي عليها أخيرا بالأدلة التجريبية في علم النف، فرغما عن التكوين الوظيفي للانتباه فإن وضعه السايكلوجي يحيطه بعض الغموض نظرا الان بعض علماء النفسوي فإن وضعه السايكلوجي يحيطه بعض الغموض نظرا الان بعض علماء النفسوي المجال البصري، تصويرا فيه إسراف في البعد عن الحقيقة وحاولوا أن يتخذوا من الانتباه النظرية النفسية التفسيرية لعملية الإدراك، غير أن علماء مدرسة الجشتالت، ونهج نهجهم الكثير من علماء النفس التجريبيين المعاصرين، بينسوا الجشتالت، ونهج نهجهم الكثير من علماء النفس التجريبيين المعاصرين، بينسوا لمعملية الإدراك، غير لن ينبغي البحث عن الأسباب الحقيقية لهذه العملية في التكويسن النياميكي المجال الادراكي نفسه، وهكذا يعتبر الانتباء أحد العوامل الذاتية بعد أن كان يتخذ مكانا في علم النفس يعادل (النابو) في المجتمع وفي أحيان كشيرة

يمثل الرمز الذي لا يمس والذي يفسر لنا بشكل غير مفهوم الكثير من الظواهـــر الاجتماعية في نشأتها دون ان نطم شيئا عن حقيقة هذا التابو.

وفي هذا الاعتبار الوظيفي يمكننا اعتبار الانتباه استدادا أدرا كيا عاما وظيفته توجيه شعور الملاحظ نحر الموقف التجريبي ككل، أو نحو بعض أجزاء المجال الادراكي: وهذا يعتمد على الموقف الذي يوجد فيه الملاحظ في الماحظ في أو نحو بعض التغير، فإنه يحدث فيه بعض التغير، فإنهه بحساول تركيز اهتمامه لهذا الأمر الجديد الذي طرأ على الموقف وهنا يكون الاستحداد الانتباهي العام قد ركز حول جزء من المجال الادراكي أما إذا كسان الموقف كله جديدا لا عهد الملحظ به، فإن انتباهه يكون منصبا على المجسال كله محاولا أن يستشف منه أكبر ما يمكن من الناحية الادراكية، ومن ثم يمكنسا أن نقرر أن الانتباء عبارة عن بأورة الشعور على عمليات حاسية معنيسة أثارتها مجموعة من المثيرات الخارجية، أو بأورة الشعور على الاستجابات الذي أثارتها هذه المثيرات.

ويقال أحيانا:

إن الإنسان قد تتبه فجأة لضوء يخطف بالأبصار قد لمع في السماء لحظة خاطفة، وقد يقال أن الإنسان قد تتبه على صوت الباب وهو ينظق بشـــدة دفعـــة واحدة فهل لقوة هذه الآثار الحسية وغيرها قيمة في عملية الانتباء.

إن قوة الآثار الحسية لا تسبب الانتباء في حد ذاتها وليس أدل على ذلك من أنها قد تسبب فقد الشعور أو الإغماء في بعض الأحيان. إنما تثير هذه الآثار الحسية الانتباء لأنها منبهات لأمور أخرى، فحينما ينتبه الفرد إلى الضوء الذي لمع في السماء، فهو أما أن يكون قد انتابه شعور بالخوف من جراء مصدر هذا الصوت أو انه دفع بقوى داخلية لامنتكاه ماهية هذا الضوء الذي لمع فجأة فسي مكان كان هادنا كل الهدوء فأصبح مشحونا بقوى ديناميكية هاتاسـة، ونحـن إذا

اعتبرنا الانتباء بهذا المعنى الوظيفي الذي شرحناه، فستطيع أن نعتبر الانتباه المتحداد المعرفي العام هي توجيه تسعور المتحداد المعرفي العام هي توجيه تسعور الملاحظ نحو الموقف الانراكي، كتل، أو نحو بعض أجزاء خاصه المجال الإنراكي، وفي هذا المعنى نستطيع أن نقول أن الانتباه عبارة عن بأورة الشعور على عملية حسية معينة أثارها الموضوع الخارجي، أو هو بأورة الشعور على استجابات ألية لمثيرات هذا الموضوع.

بل هي عملية ذات مستويات مختلفة، فالشعور حينما يتبأور يتميز باستقراره ومدته، إن لم يكن على العملية الحسية الراهنة، فعلى التصور الناشي، عنها، غير أننا في بعض الأحابين نلمس إمدادا في هذا الاستقرار الزمني أو نقصا فيه، فإذا كان الموقف التجريبي مرغوبا فيه وشعر الملاحظ بشدوق الدر متابعته لسبب ما من الأسباب كأن يكون لا عهد له به، أو معددا جدير ا بالتفكير أو طريفا الخ. فإن قوة الانتباه الموجودة في المجال نتنج تركسيزا فسي الشعور أطول مدة ممكنة، حتى تتغلب عليه إحدى العوامل التي تضعفه أو بعامل المجال الإدراكي جذبت إليها الانتباه وهذا نالحظ أن درجة التغير صغيرة. لأن الانتباه المركز ليس من السهل زحزحته عن مكانه ونستطيع أن نرى قيمة مثل هذا النوع من الانتباء، إذا لُخذنا الضرب الثاني ألا وهو الانتباء السريع التغيير، فحينما يوجد الملاحظ في موقف ادراكي لا رغبة له فيه ولا ميل له نحوه، تكون القابلية للتغير كبيرة، ويقل بمركز الانتباه، ويذلك تميل المدة التي يوجد فيسها الموضوع الخارجي في يؤرة الشعور إلى القصر بقد الإمكان، وبالحظ أن ثمة قوى أخرى توجد في المجال وأحيانا تكون هذه القوى الله من الأولى من ناحيــة التأثير الديناميكي في المجال، ولكنها نتخلب عليها وتلاشيها من هذا المركز الذي تحتله، وقصارى القول، أننا لا نستطيع أن نقول: أن الانتباه موجــود أو غــير موجود بل أن عملية الانتباء تكاد تصلحب كل عملية إدرا كية وهي لذلك استعداد معرفي عام. وهذه العملية لها درجات مختلفة من القوة والفاعلية تتذبذب بيسن نهاية دنيا ونهاية قصوى تتناسب مع مستويات خاصة من مستويات الشعور.

ونود الآن أن نعد الآصرة لللازمة بين الانتباه من حيث هو استعداد عام وبين إدراك المجال الخارجي، فنقول: إذا كان الشعور موزعا على المجال الخارجي كله كانت دقة إدراك كل جزء من المجال الل مما أو تركيز الانتباه على جزء معين من المجال، فأنت حينما نتظر إلى السماء وهي مرصعة بالنجوم ونقاب بصرك فيها ككل ولا تعني بمجوعة منها دون أخرى، بـل تنظـر إلـي المنظر كله على انه وحدة قلت تستطيع أن تربط بسمهولة بين المجموعمات بعضها وبعض، ولكن لجعل نصب عينيك البحث عن المجموعة القطبيــة مـن النجوم ترى لاك قد قسمت النجوم إلى مجموعات وفقا لتركيز انتباهك الجديد، وستحاول بعد ذاك أن تكون مجموعات خاصة وروابط معينة قدد لا يستطيع أجر اءها عالم فلكي دون هذا الانتباء التفصيلي على أجز اء المجال كل حدة. والتحقيق التجريبي لهذه الملاحظة اليومية أجراه العلامة -Grindley - فوجد ان لار الله موضوع معين يقل في درجه وقته حينما يعرض مع غيره، منه حينمسا بعرض وحده نقط وهكذا يبدو من الطبيعي جدا أن الملاحظ السذي يستطيع أن يركز استحداده الانتباهي اختبارا، وفي مقدروه مقاومة كل المحاولات التي ترمي الى تشتيته وتوزيعه إلى سائر أنحاء المجال الانراكي، مثل هذا الملاحـــظ هـــو الذي بدرك أدق و ابعد إدر اك.

ونود أن نشير هنا، قبل أن نترك هذه الفقرة من كلامنا، إلى مسيزة قد ينفرد بها الانتباه عن سائر الظواهر النفسية، واعني بها ظاهرة التموج فأنا لكتب هذه الكلمات بعد منتصف الليل بقليل، وكل شيء هادئ حولي، الأصوات، بندول الساعة ذي الحركة المنتظمة، غير أنى ألاحظ أن أي صوت أخر فسى المجال يتغلب على هذه الدقات المنتظمة فأسمعه واسمعها على الرغم مسن ان مصدر المتنبيه وهو الساعة لا يزال قائما، ثم بعد أن يتلاشى الصدوت الدخيسان تعدود بقاسات بندول الساعة إلى سيرتها الأولى وتجنب انتباهي مرة أخسرى، وهذه المحركة ما هي إلا حركة من أهم مميزات الانتباء وتموج الانتباء غير تنبسنب الانتباء فنحن قد لاحظنا في تموج الانتباء أن مصدر التنبيه الخسارجي لا يسزال الانتباء فارم يعتره أي تغير أما في تنبنب الانتباء فإن مصدر التنبيه الخارجي هدو الذي يتغير، كما هو الحال في روية شريط السينما فنجد أنه في أحدوال معينسة ليشعر الفرد بحالة عادية وفجأة في لحظة خاصة بجد لم كسل شنعوره اصبح يشعر الفرد بحالة عادية وفجأة في لحظة خاصة بجد لم كسل شنعوره اصبح هذه الحالة منظر يثير شيئا ما في نفس الراتي، كان يكون منظر حادثة قتسل أو هذه الحالة منظر يثير شيئا ما في نفس الراتي، كان يكون منظر حادثة قتسل أو هذاك ندرحظ أن الانتباء قد تأثر تأثيرا معينا المثير الخارجي أعنسى أن ينبسع معركة المنثر الخارجي أعنسى أن ينبسع حركة المنثر الخارجي، من حيث قوته وفاعليته.

ارتباط العوامل الذاتية:

وقبل ان نترك العوامل الذاتية الى العوامل الموضوعية، يجب ان ننكسر ان الاستعداد العلم والألفة والانتباه كلها عطيات صادرة عن الذات التي تسدرك فصصدرها واحد، وهي لذلك ترتبط ارتباطا وثبقا، فنحن لا ننتبه إلى ما هسو مألوف لدينا ولكن إذا حدث تغير فيه فنحن ننتبه إليه ونسأخذ تجاهسه استعدادا معرفيا عاما، وأنت حينما تنخل حجرة مكتب صديق للك لا تعسى عسادة، إلا بالكتب التي تعيل اليها، فأنت تعر على ما هو غير ذلك دون اهتمسام بسه، وإذا وجدت بين الكتب كتابا بلغة أجنبية لا تعرفها أخذت استعدادا خاصا لذلك حتسى يمكنك كشف سر هذا المواف، فتركز انتباهك كلية، تبدأ في إبخاله فيمسا هسو

مألوف لديك، وهكذا نرى أن العوامل الذاتية ترتبط ببعضها لمساعدة الإنسان على إدر ك ما يوجد في مجاله تحقيقا انتكيفه معه.

ب. العوامل الموضوعية:

يقصد بالعوامل الموضوعية الشروط التي توجد في الموضوع الخارجي مستقلة عن أي عامل ذاتي، سواء أكانت هذه الشروط دلخلسة في تركيب الموضوع المدرك ذاته، لم اله اكتمبها من وجوده في مجال خارجي خاص به اكتمبه بعض الخواص المعينة، وينبغي أن نذكر أن الإدراك اعتبر عملية ذاتية الن أن ظهرت مدرسة الجشتالت في علم النفس، التي اتخذت مسن الإدراك نقطة البحث الأولى في علم النفس، فأجرت العديد من التجارب في هذا البدر ك.

وقيل أن نورد بعض هذه العوامل يجب ان نذكر أنها وقائع تجريبية يسلم بها علم النفس في مجال الظواهر الانراكية.

السفة الأساسية للظاهرة السيخية:

هذا الامر الأخر الذي يجعلني أميز هذه القطعة عن غير هـــا، فـــأدرك أن هـــذه الموسيقى مثلا لأغلية (المجنول) ونلك (فكروني) والثالثة (لنشيد الله لكبر) الـــخ. وهذا هو ما سماه إهرنظس بصفة الصيفة.

كذلك نجد أن المربع يتكون من أربعة خطوط ولكل خسط مسن هده الخطوط إحساس خاص به، غير أن صفة المربعية التي يدركها الإنسان الملاحظ لا توجد في أحد هذه الخطوط، ولا توجد فيه مجتمعة بل تدرك في الكل مباشرة.

أي أن كلا من الشكل والنفع تحدده حدود مستقلة، فالنفع له مبدأ و نهاية وأجزاء، ونحن نميز مباشرة الأصوات الخاصة بهذا النفع، ونترك ما عداها، وأجزاء، ونحن نميز الأصوات الداخلية على هذا النفع، وهكذا الحال في الشكل كما أنتا نستطيع تميز الأصوات الداخلية على هذا النفع، وهكذا الحال في الشكل فإنه يحدد في المجال البصري من حيث علاقته بالأشكات الأخرى، وهو مكون من نقط وخطوط غير أنتا نميز بين أجزاء المربع، وأجزاء متسوازي الأضلاع وذلك بناء على تمييز الصيفة الأساسية لكل منهما فصفة الصيفة إنن هي شيء آخر أو شيء ما يختلف عن مجموع الأجزاء، حيث أن لها صفات لا نتتج من عملية الإضافة المجردة لفواص عناصرها، لان صفة الصيغة تكون فحوى مستقلا للمدرك، هذه الفحوى المستقلة هي التي تعطيه الوجود الحقيقي في المسالم الخارجي، فقد توجد مجموعة العناصر نستطيع إدراكها في عاهات عاهات مختلفة، وذلك حسب صيغ تنظيم مختلفة الكل الذي توجد فيسه ويتضمح ذلك بالمثال الأتي:

ارسم مربعا على الورقة التي أمامك، ثم غير من وضع الورقة بعد رسم المربع، بحيث تتحرف عن الاتجاه السابق، فإنك تترك المربع في هذه الحالسة شبه منحرف. وهذا نرى أن إدرك المربع في الحالة الأولى وشبه المنحسرف في الحالة الثانية، خاضع لعلاقة الشكل نضه بالاتجاهات الرئيسية المكان، البجزء في كل هو شيء يختلف تماما عن هذا الجزء في كل آخسر أو منصزل

بنفسه، وذلك تبعا لخواصه التي يكتمبها من مكانته ووظيفته في كل موضع على
حدة، بـل أن التغير شرط موضوعي من شروط المجال يمكن أن ينتج أحيانا
تغير ا موضوعيا في الصورة المدركة، فالإدراك إذن، لإراك كل منظم وليم
لإراك مجموعة من الاصامات، والصورة المحصلة مسن وجود عدد مسن
المثيرات في المجال الخارجية، طالما إنها شرط معامل التكوين الكلي المجال
المذبك، وحينما تنظر إلى صورة زينية ملونة، لا ندرك هذه الألسوان واحدة
فواحدة، ولا لجزاء الصورة جزءا فجزاءا، بل تنظر إليها كرحدة متكاملة، علمى
مدى معين من التناسق، لها عرض ووظيفة معينة في المجال الذي توجد فيه.

وآية هذا كله، أن الإدراك كل غير متجزئ، أي أن الإدراك الكل مسابق على الإدراك الأجزاء التي تكونه فنحن لا نشاهد في ظواهر الحياة العناصر قبل الكل المركب منها، فكما أن الكائن الحي يوجد في الحياة من حيست هدو كل وظيفي يعمل كوحدة وانه بواسطة النمو المستمر تحدث عملية تخصص أعضائه لمهمات خاصة، كذلك الحال في الإدراك إذ يحدث إدراك الكل قبل الأجزاء شمع إدراك الكل يحدث تقصيل الأجزاء.

ونعود فنكرر بان لكل صوفة خاصة وكل جزء تتغير وظيفته حسب الكل الذي يكون هذا الجزء عضوا فيه، فكما أن الاوكسجين مع الهيدروجين يكسون الماء، فإنه نفسه مع الكبريت بكون شساني أو كسيد الكسبريت، أي، وظيفة الاوكسجين اختلفت حسب الكل الذي وجد فيه وكذلك الحال في عملية الإدراك، فجزء في كل غير هذا الجزء منعزل بنفسه أو في كل آخسر وظلف لاختسلاف خواصه وبميزاته التي لكتسبها من مكانته ومن وظيفته في كل حالة مسن هدذه الحالات.

تنظيم المجال البصري الو شكل و أرضيه

توجد صفة أخرى في تتظيم المجال البصري، فيجانب الصفة الصيغيسة في الإدراك، لا نقل عنها اهمية وأعنى بها تتظيم المجال البصري السي شكل وأرضيه غالمامع إلى نفم معين يدركه على أرضيه مكرنة من أنفام أخسرى أو ضوضاء أو أرضية ساكلة، وبالناظر الى صورة، يدركها على أرضية خامسة بحيث يبرز فيها الشكل من أرضية الصورة، والناظر الى النجوم السابحة فسي السماء يرى النجوم على أرضية والذي يقرا كتابا أو يطالع صحيفة، يسدرك الكلمات على أرضية بيضاء هي الصحيفة المكتوب عليها ما يقرأه وهكذا فسي سائر نواحي إدراكنا يكاد لا يوجد موضوع إلا إذا كسان ذا علاهمة بأرضيه خاصة. وهذا الفروق، هي:

١. الأرضية لبسط من الشكل، إذ تمتاز الأرضية بنوع من الاطراد فيها، فــــإذا نظرت الى صورة تمثل منظر بحر، فإن زرقة البحر تمثل أرضية الصـــورة، ونجد نوعا من البروز في أشكال المراكب والطيور وما الى ذلك، فالإطراد في الأرضية يكيمها صفة البساطة بينما بروز الشكل وعدم اطراده يكسبه نوعا من التعقيد.

٧. يحد الشكل بالحدود المحيطة، بينما لا تحد الأرضية بحدود معنية، فــالحدود المحيطية، وهي الأطراف المحددة الشكل، تعطيه صيفة، فالكتابة علــــي هــذه الصفحات هي الشكل بينما الصفحات نفسها أرضية بمعنى ان الخطوط المعينــة هي التي تكسب الكلمات حدها المحيطي على هذه الصفحة، وهكذا يكون الشكل (مشكلا) بينما تكون الأرضية لا شكل لها ولا صيفة.

٣. إذا ظهر الشكل لختفت الأرضية، بمضى أن تركيز الانتباه لا يكون إلا علسى الشكل. حقيقة أن الأرضية ذلت وجود موضوعي، بيد إنها تختفي إدراكيا فسي المجال الادراكي وأيس أدل على ذلك من إننا حينما نستمم الى أغلية من أغاني

عيد الوهاب وأم كاثوم، لا ندرك إطلاقا الموسيقى التي تصاحب المعنسى في أغنية، ولكن نركز اهتمامنا على صوت المغني نضه، وهنا نلاحظ أن الشكل هو صوت المغني، بينما الأرضية هي الموسيقى التي تصاحبه، فبظهور الشكل تختفي الأرضية، ولكن حينما يختفي الشكل تبرز الأرضية.

 الشكل متماسك والأرضية ماتعة: ومعنى ذلك أن تنظيم الشكل أقسوى مسن تنظيم الأرضية إذ يمتاز الشكل بان فيه بروزا وتفصيلا داخليا بزكيانه في عملية الإدراك عن الأرضية، فالحدود المحيطة مثلا تجعل الشكل وحدة معينــة فوق الأرضية وتكسبه نوعا من الثبات والاستقرار، ونحن بمكننا أن ندخل مسا نشاء من تغيرات جديدة على الأرضية بمنتهى البساطة، ولكن ليس من المسهل ان ندخل ما نشاء من تغير ات على الشكل نفسه، واضرب مثالاً يوضح ذلك: فأنا اكتب الآن هذه الكلمات على هذه الصفحة، فالكلمات هي الشكل والصفحية البيضاء ما هي إلا إنخال بعض التغيرات المعينة على الأرضية بأي طريق...ة، ولكن إذا حدث وكتبت كلمة خطأ، فايس من السهل إطلاقا أن أعيدها صحيحة. وفي اغلب الأحابين سأضطر إلى شطيها تماما وكتابة غيرها، وهذا ذلاحهظ إن إنخال التغيير على الشكل صعب، بينما إنخال التغيير على الأر ضيه وسيهل ميسور، وبعبارة أدق، أن إحداث التغيير في الشكل يتطلب قوى ذات مقاومـــة لكبر من تلك القوى التي يتطلبها أحداث تغير في الأرضية ولمسل هسذا هسو السبب في أن المدرسين يميلون إلى تصحيح أخطاء تالميذهم بالمداد الأحمــر، لأن اختلاف اللون يعطى قوة كبيرة لأنه بيرزها كما هو موجود على الصفحات المكتوبة.

ثانيا: التنكر:

 بأبسط طريقة ممكنة، بأثل مجهود ممكن على اصح طريقة ممكنة بواسطة تتمية أساليب سلوك مكتمبة، تساعده – وخاصة عند الإنسان حعلى مولجهة المواقف الخارجية والتغلب على مشلكلهم بنجاح، فالتعلم إنن تتمية لخبرات الإنسان فسي جميع النواحي الادراكية والوجدانية والنزوعية، وعلى مسدى تنظيم أسساليب السلوك المكتمبة، يترقف الشكل النهائي الشخصية عند الانسان.

بيد أن التعلم ليس بالعملية البسيطة، فنحن نعي مسا نتطمه و وتتكره و استدعي ما مر بنا من خبرات ومواقف، و نتعرف على الموضوعات الخارجية التي مبيق ان مرت بنا وهذه كلها عمليات عقلية عليا، والسؤال الذي يجابهنا ألان هو ما هي طبيعة هذه العمليات العقلية التي تسهم في عملية التعلم؟ و الواقع أننا قد مبيق أن أشرنا و عالجنا بعض هذه العمليات العقلية العليا، او كما تسمى الوظائف العقلية العليا، في حديثنا عن مرلحل النمو بوجه عسام وفي النمو العقلي بوجه خاص ورأينا كيف أن نمو هذه العمليات يتطور حسب خطروط النمو العامة في كل مرحلة من المراحل بيد أننا نود أن نعالجها هنا كظواهر نامية في صورتها النهائية، ومن حيث علاقتها بوظيفة رئيسية فسي الذهان ألا وهي التعلم، وبذلك بتحقق المنهج الذي بيناه في هذا المؤلف وهو تكملة الدرامسة التجريبية المستعرضة، وبناسك يكتمال تصورنا التغمي من حيث له مكون من صفات وعمليات .

التنكره

رأينا أن الإدراك هو الأساس الأول في المعليات العقلية العليا، الأسه الوسيلة الذي ينتقل بها العالم الخارجي الى الكانن الدي، ورأينا كنتك ان الإدراك يعتمد على مجموعتين من الشروط، الشروط الذائية أي النسي نتطق بالكائن الدي. والشروط الخارجية التي تتعلق بالموضوع المدرك وبالبيئة الخارجية، فالإدراك إذن هو وسيلة تحصيل الغرد لموضوعات الخبرة المباشرة الراهنة أو

تحصيل المجال الحاضر أو الموقف الراهن، بيد أن الاتسان بتميز بسأن الديسة القدرة على إدراك الماضي أو القدرة على استرجاع خبراتسة المسابقة، تأسك الخبرات التي كانت في وقت ما خبرة مباشرة في إدراكه، وهكذا فنحسن حبسن نتذكر أمرا معينا فإننا ندركة الماضي.

وقد سبق ان أشرنا الى ان الطفل في مرحلة الطغولة المتأخرة يتذكر عن طريق الصور البصرية فهو بتصور المدرس كفيلم متحرك امامه، والواقدع ان الصور البصرية ما هي إلا نوع ولحد من الصور الذهنية المختلفة على أسسم تمييزنا الحاسيات التي ذكرناها في حديثنا عن الإدراك. إلا ان اكسشر الصسور الذهنية وضوحاً هي الصور البصريسة والمسور السسمعية، الأولسي نتطق بالإدراك السمعي، فالكتاب، وخاصة الروائيين والشعراء يتمسيزون بصسورة بصرية قوية، بينما يتميز الموسيقيون مثلاً بصورة مسسمعية قويسة الحساسية، والوقع ان خير ما يتذكره الاتسان هو ما كان جامعاً النوعين معاً وهسنذا هسو السبب في أننا نعني في تدريسنا بوسائل الإيضاح التي تحمد على الإبصسار السبب في أننا نعني فيمة الفيلم الناطق في التدريس.

ويجب أن نغرق بين التذكر والتخيل، فكلاهما يعتمد على الصدور للبصرية إلا أن التذكر ما هو إلا أسترجاع الأحداث ماضية، أو مواقف مسبق أن مرت بخبرة الانسان، أما التخيل فإنه يتميز بعلصر إيداعي جديد لم يسبق السه إن وجد في خبرة المرء وقد يكون التخيل إعادة تتظيم جديد لبعسص خسرات المرء على صورة لم يسبق لها أن مرت بخيرته.

أما من ناحية الوضع المبيكلوجي العلمي على التذكر أو الذاكرة فقد كان الاكتجاء السائد في البحوث التجريبية في النشاط العقلي والقياس العقلي انه توجد ملكة خاصة بالذاكرة، فالإنسان الذي يكون قوي الذاكرة في مظهر من مظاهر الذي يكون قوي الذاكرة في مظهر عن مظهر الأخسرى النشاط الأخسرى

وما يعنينا هذا هو أن التذكر وظيفة للحل من حيث هو وحددة، وهمي تتصب على إدراك الخبرات الماضية. من حيث أن هذه الخدبرات والأحداث الماضية تكون جزءاً هاماً من تاريخ حياة كل فرد منا، والوظيفة الرئيسية المتذكر هي استرجاع الموقف أو الموضوع في تحديده في خبرتنا الخاصة للشخصية فأنا أتذكر كيف أمضيت الصيف الماضي، ومن هم الداس اللذين تركوا لدي أتسراً حسناً، كما أتذكر يوم وفاة صديق عزيز لدي.

والتعلم يعتمد على التذكر إلى حد كبير، فتذكر الاتمان لطريقة التظـــب
على مشكلة معينة. وسرعته في إدراك موقفه السابق إزاء هذه المشكلة، بساعد
على التغلب في نفس هذا الموقف، أو على موقف أخر بشابهه، بسهولة كبـــيرة
وبالتالي لنه يكون قد تعلم هذا الامر، وبعد مرة أو مرات، لا يجد الإنسان شـــة
مشكلة إزاء هذا الموقف إلا أن التذكر بدوره عملية معقدة، فهو يترقـــف علــى
الحفظ.(Retention) - كما أن له مظهورين، هما:

التعرف (Recognition).

والاستدعاء (Recall).

الحط

يعدل التعلم من سلوك الكائن الحي بحيث أن العمل الذي تطمــه الكــائن الحي بمجهود كبير، يسهل عليه أداؤه إذا ما نشأت ظروف معينة تسندعي هـــذا الأداء فيما بعد، وهذا التعديل في سلوك الكائن الحي أرجعناه الى الذاكرة أو أثار الذاكرة، والحفظ بتعلق بأثر الذاكرة، فلا شك أن العقل احتفظ بأثر عملية التعلــم التي نشأت عن وجود الكائن الحي في موقف معين، والحفظ لا نلاحظه مباشرة. ولكن نلحظ نتيجته وأثرها في الفعل أو الأمر الذي تعلمناه. ويظهر الحفظ في أثنا نستطيع استدعاء الأمور الذي تعلمناها سابقاً ونسيناها بمجهود الل وفي وقـــت القصر.

و هكذا فإننا حين نقوم بنشاط معين إنراء موقف معين فلحن أما أن تحفظ ما فطناه أو ننساه. ولا شك أن هذا ملاحظ جيداً وخاصة فيما نتحَم مسن مسواد در أسية فحالما ننتهي من أداء الامتحانات فيها. تجد أن بعضها لا يسزال عاققاً بالذاكرة. أما البعض الأخر فقد نسيناه تماماً وهنا نزى أن الحفظ والنسيان ليسان بوظيفتين مختلفتين بل هما مظهر أن لوظيفة واحدة. والحفظ يعبر عن الجسانب الإيجابي من هذه الوظيفة. والنسيان يعبر عن الجانب السلبي منها. أو بعبسارة لمرى يعبر الحفظ والنسيان عن مقدرة الفرد في حالته الراهنة على استخدام معلوماته لحل المشكلة التي يولجهها. وقد انتهت البحوث التجربيبة التي أجريست على الحفظ والنسيان الى بعض النتائج التي نلخصها فيما يلى:

ا. أن نسبة النسيان تكون عادة سريعة وكبيرة بعد النطم مباشرة، بيد أن هـــذه النسبة تأخذ في الضعف حتى تثبت عند حد معين، وهذا الحديث يختلف حسب الأوراد المختلفين، بمعنى انه توجد فروق فردية في مدى ما يحفظـــه الأقـراد المختلفين حسب الشروط المختلفة التي تحيط بكل منهم.

- ٧. إن نسبة النسيان حينما نكون بصدد موقف نقهمه ونعرف معناه الل بكشير من نسبة النسيان حينما نكون بصدد أمور لا نقهمها كحفظ ألفاظ لا معنى لسها. وهذا دليل على أن الحفظ محكوم الى حد كبير بعوامل تنظيم عملية النامم النسي سبق وأن أشرنا اليها.
- ٣. يحفظ سريعو النطم لحسن من ضعيفي النطم ولعل ذلك يعود الى أن القدرة مظهر من مظاهر الذكاء العام، وهو العامل الذي ينتخل في جميسع أساليب النشاط العقلي، بغض النظر عن أسلوب هذا النشاط وموضوعه، ولذلك تتوقسع من الشخص السريع النطم (ذي نسبة الذكاء الكبيرة) أن تكون قدرته على الحفظ ألترى من الشخص الضعيف النطم (الذي يكون عادة ذا نسبة ذكاء اقلل من المتوسط).
- 3. أن المواقف المشوبة بصيغة الفعالية يتنكرها الإنسان لحسن مسن المواقف المحايدة غير المشوبة بأية صبغة الفعالية، كما يلسوح أنسا نتنكس المواقف المسارة أسرع من تذكرنا للموقف المؤلمة أو غير السارة. وهذا فسي الواقسع نتيجة طبيعية لكلمنا عن أثر الدافعية في عملية النظم. لأن إثنباع الدافع ينتسج عنه عادة خيرة سارة.
- ٥. إن أثر النوم على النسيان ضعيف ولا يكاد يظهر أو يذكر، ونحسن نتذكر جيداً إذ ما استوعيناه بعد فترة راحة إنما يعود النسيان إلى نشاط عقلي آخر بعد الفترة التي تطمئا فيها، ومعنى ذلك اللك تذكر جيداً درس علم النفس بعد فسترة راحة ولكن إذا التهيت من علم النفس وعكفت مباشرة على درس آخسسر فسي المنطق أو التربية أو الطب فإن نسبة ما تحفظه بعد ذلك من علم النفس تكسون الليلة بمعنى أن نسبة ما ننساه تكون كبيرة. وهسنده الظاهرة تسمى الكسف الرجعي-Retroactive in hibtion ويقصد به التأثير المانع الدني يحدث عن نشاط عقلى النشاط العقلى الذي يحقب عملية الحفظ، أو تعطيل الحفظ الذاتج عن نشاط عقلى

مورس بعد عملية النعام والاشك ان عملية الكف الرجعي نتأثر بمدى ما بيسن الموضوعين (الموضوع المتعلم والموضوع الذي تلاه) من علاقة حيث انه كلما كانت العلاقة بين موضوعي النعام كبيرة كان الثر الكف الرجعي قليلاً. والعكس كلما كانت العلاقة ضعيفة او مالية كان الثر الكف الرجعي كيسيراً كما أنسها تشائر بنصبة نكاء الفرد، فكلما كانت نسبة نكاته كبيرة كان تأثير الكف الرجعي المبلر، وتتأثر بالعصر الزمني، فهي في الأطفال اكثر ظهوراً منها في الكبار، وما الى ذلك من عوامل.

آ. أن مدى ما يحفظ يترقف على طريقة التعلم، وقد سبق أن أشرنا إلى هذه التقطة حيث تحدثنا عن مراحل النمو، فالعلقل في حالة الطغولة يجب ان يتعلم بالعمل، وهو في الطغولة المتأخرة يحفظ بطريقة آلية أما في المراهقة فسهو لا يحفظ إلا ما يفهمه وما يدخله في كل متداسق. إلا ان الانسان لا يستعمل مسا يحفظه في كل المناسبات، بل يكمن في ذهنه حتى نتيح له المواقف الخارجيسة الغرص التي تلزمه بأن يلتجىء إلى خبراته السابقة. فيستخرج ما حفظه في صورة استدعاء او تعرف.

الاستدعاء

الاستدعاء هو استرجاع الذكريات مع ما يصاحبها من ظروف المكان او للزمان او استرجاع وظيفة معينة وهذه الوظيفة تأخذا مجراها دون وجود المشير الأصلي الذي توقفت عليه في الأصل، فأنت حينما تسترجع ما قاله المحاضر في قاعة المحاضرات بالأمس دون أن تقرأ مذكراتك التي كتبتها منه، فإن هذا يسمى استدعاء، وبالتالي فأنك استرجعت الوظيفة المعينة دون مساعدة المثير الأصلسي في عملية التعلم ألا وهو الأستاذ بالحاضر، وهنا يجب أن ننكسر أن الامستدعاء يتملق بالماضي بينما الإدراك فيتطق بالحاضر وبينما التعيل يتعلق بالمسستقبل، فأنت إذ نقراً بعض نماذج أسئلة علم النفسيس في هدذا إدراك و استرجاعك

لمعلوماتك التي استذكرتها يعتبر استدعاء وتفكيرك فيما يحتمل ان تكون عليـــه الأسئلة هذا العام يعتبر شغيلاً.

ويعتمد الاستدعاء – من حيث هو صورة من صور التنكر – على الصور الذهنية، فاستدعاء حدث ما يحدث عن طريق صورة ذهنية مسينة، وهذه الصورة الذهنية تتقل المعنى الذي وجد في المثير الأصلي لهان عمليـــة الإدراك ويمكننا أن نقول أن الاستدعاء يحدث غالباً في صورة الفاظ وعبارات.

وفي الاستدعاء يمكننا أن نفرق بين نوعين: الاستدعاء المباشر وهبو المسترجاع الذكريات دون وسيط وهذا الاستدعاء ليس من المنسروري أن يكون سريعا، أما غير المباشر فهو الذي يحدث بواسطة، كأن بسستدعي أمسر أمسرا آخسر، كما هو الحال في تجارب الاستدعاء على الكلمات، حيث نستعمل كلمسة بمثير لكلمة أخرى، والواقع أن كلا النوعين واضع جدا في حياتسا اليوميسة، موال معين يستدعي عن الموضوع الذي يتعلق به هذا السوال، وهذا اسستدعاء غير مباشر، بيد أننا نلاحظ كذاك أن كثيرا أما نكون بصدد أمر معين، وتتنكسر فجاء أمرا آخر لا علاقة له بهذا الموضوع إدراكا، وهذا هو الاستدعاء المباشو، فهو إذن استدعاء حر طليق لأمر وجد في خبرتنا السابقة والواقع أن الفيصل بين النوعين غير واضع نظرا لان الفكرة التي انسابت الى الذهسين انسبها حسرا طليقا، مستعمل كمثير لاستدعاء سلملة من الأفكار والمعاني والصور الذهليسة والموضوعات والأشخاص المرتبطين بها، وهكذا ممكن أن نقسول أن شسروط الاستدعاء، وجود المثير، والمثير هنا بمعناه العام سواء أكان موضوعا خارجيسا مدركا أو فكرة أو معنى، فإن المثير بهذه المعنى يستدعي كل مساحواسه من موضوعات وأمور، ويسبح الانسان نتيجة لذلك في فيض من الذكريات.

التعرف

كتت بالأمس في حظه تعثيليه، أقامها نادي من نوادي خريجي الجامعة قد النقطعت عن هذا النادي مدة طويلة، وهناك رأيت عدداً من الناس، وكانت خبرتي تختلف من شخص الأخر، فقمة من اعرف بيد ان من اعرفه كنت أفكر في المكان الذي قابلته فيه، هل هو أحد تلاميذي او زميل من الزملاء ومسا اسمه وأيسن بعسل ألان، وهكذا كنت أتعرف عليه، عن طريق تحديد الظروف المختلفة التي قابلته او عرفته فيها الأول مرة.

فالتعرف بختلف وظيفياً عن الاستدعاء، حقيقة بعتصد كلاهما على الخيرة السابقة والتعلم، إلا أن التعرف بيداً من الموضوع المتعرف عليه، بينصل الاستدعاء ينتهي بالموضوع المستدعي، ففي الاستدعاء يشير موضوع (أ) موضوعاً آخر (ب) فسؤال الامتحان يستدعي معلوماتك عنه، ولكن في التعرف يثير الموضوع نفسه على المتعرف، فرويتي أمس لزميل قديم جعلتي أتعسرف عليه واسترجع طروفنا السابقة معاً، وكيف أمضينا أياماً كثيرة معاً، وكيف كسان يحاورني في حجرة المدرسة أو في المدرسة أو في الجامعة وما الى نلك.

وهكذا نتعرف على الأشخاص والموضوعات التي مبيق ان مرت فسي خبراتنا والتي تعلمناها، فالتعرف ما هو إلا إدراك معدل بالتعلم، وهسذا التعديل حدث عن طريق ما أسميناه، عامل الألفة وأدركنا أن هذا الموضوع الموجود في خبراتنا المباشرة نعرفه من قبل. وقد سبق أن تحدثنا عن قيمة التعرف في تطور عملية الإدراك فحيدما ندرك موضوعاً نحاول أن ننسبه إلى جنس معيسن مسن الموضوعات التي نعرفها، وبعبارة أخرى نحاول أن نتعرف عليه على ضسوه خبرتنا المبابقة هنا نالاحظ أن التعرف يحدث على درجات مختلفة إذ أنه يتأرجح بين الشعور المبهم بالتعرف على الموضوع من ناحية والتحديد التام بما هو هدذا الموضوع وتحديد خواصه ومعالمه من ناحية أخرى فأنت تتلول الشسساي فسي الموضوع وتحديد خواصه ومعالمه من ناحية أخرى فأنت تتلول الشسساي فسي

[جروبي] ورأيت بجانيك شخصاً معين فانتابك شعور مبهم بأنك تعرفه ثم أخسنت نتذكر من هو فتعرفت انه كان زميلاً لك في الكلية إيان در استك ثم أدركت انسه كان يسبقك بعامين وأخيراً حددت من هو تماماً، اسمه بالكامل، ومسنة تخرجه ومكان عمله..... الخ

وواضح من تعريفنا التعرف والاستدعاء، ان التعرف اسهل، من حييث هو عملية عقلية، من الاستدعاء الأننا في التعرف نجابه الموضوع المتعرف عليه في العالم الخارجي بينما في الاستدعاء نعتمد على المسورة الذهنية ونحساول الوصول إليه، والواقع ان التعرف والاستدعاء غالباً ما يسير ان معان مقا إذ أن كليهما يرتبط بخيرة المرء السابقة ونحن في استدعاتنا لحدث معين، نجد مكانب وعناصره وزمانه ولكن قد يوجد استدعاء دون تعرف كاستدعاء الانسان لجزء بهمل من جدول العضرب.

التغكيره

رأينا لنه، من الشروط الأماسية في جميع تجارب التعليم، وجود مشكلة معينة تجابه الكاتن الحي، هذه المشكلة تسبب لديه حالة توثر نفسي. وتزول حينما يتغلب الكاتن الحي، هذه المشكلة ومن ثم يحدث التعلم إذ يتغلب الكاتن الحي على هذه المشكلة ومن ثم يحدث التعلم إذ يتغلب الكاتن الحي على هذه المشكلة، وبالتالي يدخلها ضمن موسوعة خبراته الماضية، ورأينا ان علماء النفس، حينما أرادوا تفسير طريقة تغلب الكاتن الحيي على العواشق الخارجية وضعوا نظريات، واستعملوا مصطلحات كالمحاولة والخطأ، البحسيرة أو البداهة وقد مبق ان أشرنا في ختام حديثنا عن نظريهة التعلم أن الإنمسان يستعمل طريقتين في حله لمشكلاته، وفي تعلمه الطريقة الأولى هي المدير المديع للقوي المبني على إدراك للعلاقة، وكلا الطريقتين مكمل للأخر، الأنهما مظهران لنفس العمليسة على إدراك للعلاقة، وكلا الطريقتين مكمل للأخر، الأنهما مظهران لنفس العمليسة الانضية الإوهى التغفير.

وهكذا لا يوجد التفكير إلا إذا جابهت الكائن الحي مشكلة معينة والمشكلة بدود الا توجد إلا إذا وجد الفرد في موقف معين له فيه غسرض معيسن يسود الوصول إليه، إلا أنه لا يستطيع الوصول إلى هذا الغرض عن طريق أسساليب سلوكه المعتادة، بمعنى أن المشكلة توجد حينما يحول حائل معيسسن دون الفسرة وتحقيق غرضه ويكون الطريق مفتوحاً أسامه، فإن الفرد لا يحتساج لاسستعمال موقف معين. ولا شك أن الفكير يميز الانسان عن غيره من الكائنسات الحيسة الأخرى، واليس معنى ذلك أن العيول غير قادر على التفكير ولكن تفكيره قاصر على الناحية السليبة، وأنه محدود التفكير، أما الانسان فإن تفكيره غير محسدود بمعنى أنه قادر على الخلق والإبداع. فالتفكير إذن هو العملية التي ينظم بها المقل خبراته طريقة جديدة لحل مشكلة معينسة أو هدو إدراك علاقة جديدة لحل مشكلة معينسة أو هدو إدراك علاقة جديدة المن موضوعين أو بين عدة موضوعات بغض النظر عن نوع هذه المعاتقة.

ويجب أن نشير الى أن التقكير بنتمي السى ارفح مستويات التنظيم المعرفي إذ أنه يتعلق بالمستوى الرابع وهو مستوى إدراك العلاقات واستعمالها. والعلاقة هي أرقى مستويات العمليات العقلية جميعاً، لأنها تتطلب نشاطاً عقلياً اعقد واصعب من المطلوب في المستويات الأخرى، فالعلاقة هي المعابر عن القدرة العقلية العامة، ووظيفة هذه القدرة أن تعمل كباقي الرظائف العقلية جميعاً، وفي مختلف مستوياتها، وهذه القدرة هي ما عبرنا عنه بالذكاء.

فالتفكير إذن هو مظهر من مظله التكله وان كلان غير متحد معه فالتفكير يمكن تدريبة النشىء معه فالتفكير يمكن تدريبة بمطي أن من أغراض التربية الصحيحة تربية النشىء على التفكير الطمي، أو بعبارة أخرى، مساعدة النشىء على اكتساب عادة فكرية صحيحة، لأن التفكير من حيث هو وظيفة أو مظهر من مظاهر النشاط العقلسي يمكن تدريبه وقدحه وتوجهه وجهة معينة، وفق شروط النطم العامة، بينما الذكاء

لا يمكن تدريبه أو تسميته، وقد رأينا نمية نكاء الغرد تظل ثابتة دلغـــل حــدود معينة أما التفكير فيمكن تدريبه. من حيث أنه طريقة التعامل مع موضوعـــات العالم الخارجي، ولا شك أن التفكير يفترق عن التذكر إذ أن التذكر هو العمليــة التي يتم بها استرجاع موضوع معين سبق أن وجد في خيرة المرء السابقة، وهو يعتمد على الحفظ، ويظهر التذكر أما على صورة استدعاء أو تعرف، أمــا فــي تقتكير فإن الخبرات الماضية لا تحتل إلا منزلة جزئية إذ يختار الفرد منها مــا يناسب الموقف الجديد الطارئ عليه ، ثم يعيد تنظيمها في كل جديد ويوجه هــذا الكل الجديد نحو تحقيق الغرض الذي يهدف إليه وهو النظب على المشكلة التــي يقابلها الفرد في هذا الموقف الطارئ.

ويفترق التفكير عن التخيل، فالتخيل هو استدعاء الخبرات السابقة في صورة جديدة أو تركب عناصر الخبرات السابقة لم يسبق أن مسرت بخسبرة الفسرد، إلا في التخيل في بعض صوره كأحلام اليقظة واللعب الإيهامي يعتمسد كثيراً على علاقات تافهة بسيطة غير حقيقية ولا أساس لها في العالم الخارجي، كثيراً على هذه الصورة البسيطة بختلف عن التفكير نظراً لان التفكير بهدف الى طلقكي إذ انه يقدم الأساس الأول فيه، من حيث أنه يقوم بجمع عناصر الخبرات التفكير إذ انه يقدم الأساس الأول فيه، من حيث أنه يقوم بجمع عناصر الخبرات المصليات التي يقوم بها التفكير إلا أن التخيل في التفكير. إذ يعتبر عملية هامة مسئ المعليات التي يقوم بها التفكير إلا أن التخيل في التفكير. إذ يعتبر عملية هامة مسئ طلقتوقة بمكنا أن نحال التفكير إلا أن التخيل أبسط من التفكير لأنه لا يهدف الى طل مشكلة معينة دائماً. ولا يهدف دائماً الى تحقيق غرض. وعلى ضسوء هذه التفرقة يمكنا أن نحال التفكير من الناحية السيكلوجية فالفرد يوجد فسي مجال ممين وهو يدرك هذا المجال إدراكاً واضحاً. ويلمس فيه مشسكلة معينـة. هذه المشكلة تثير تفكيره، فيبدأ الذهن البشري في استدعاء الخبرات الماضية (كلها أو بعضه) مما يمكن أن يسهم في حل هذه المشسكلة. شم يستخلص العلاهات

الموجودة بين المجال الخارجي او عناصر المشكلة وخيراته الماضية، بصحوغ هذه العلاقات في كل جديد وبعد ذلك يأخذ في لختبار لحسسن الومسائل النسي يستمدها عادة من خيراته الماضية للوصول إلى الهدف الذي ينشده وهو النظسب على المشكلة الموجودة في المجال الخارجي، وهكذا تحدث عملية التفكير بقصسد أو يتخلب الفرد على العائق الموجود في المجال الادراكي.

هذا من ناحية السبكولوجية. أما من الناحية المنطقية فإن جون ديوي قــد حل عملية التفكير تحليلاً بديعاً، ويذهب ديوى السي أن التفكير من الناحية المنطقية خمس مراحل: الشعور بالمشكلة، تحديدها تحديداً دقيقاً، فرض الفروض لطها، تحقيق فرض معين وطرح ماعداه، تطبيق هذا الفرض، فالشب عور بان ثمية مشكلة في المجال هو ما يستدعي عملية التفكير وهذا الشعور ينشأ عسادة من أن الفرد لا يصل مباشرة إلى الهدف الذي يسعى إليه، بل يحول دونه عوائق معينة، وحينئذ ينتقل الفرد إلى الخطوة الثانية وهي تحديد هذه المشكلة تحديداً نقيقاً، ويحد المشكلة على ضوء عاملين: إدر لكه الواضيح للمجال الخيار جي وخبراته الماضية كي يستطيع على ضوء هذه الأخيرة تحديد المشكلة الموجسودة في المجال الخارجي وخاصة إطارها المكاني في هذا المجال. ثم يأخذ الفرد في جمع الوقائع الموجودة في المجال الخارجي وتقديرها وتنظيمها علي ضيوء خبراته الماضية، وعلى ضوء ما هو موجود فعلاً في المجال الخــــارجي. كـــي أن يجد فيها حل المشكلة وبالتالي يخلق الجو العقلي الذي يكمن فيه حل المشكلة ويفترض عدة فروض كلها على ضوء مطوماته التي جمعها عن المشكلة ثسم ينتقل العلل إلى تحقيق الاحتمالات المختلفة التي فرضها لحل المشكلة على ضوء مطوماته والذي يبنعي إلى الهدف الخاص والوصول إليه فينتسهى الأمسر إلسي لختيار فرض معين ويطرح ماعداه من الاحتمالات والفروض الأخرى. وأخسيراً يطبق هذا الحل على المشكلة تطبيقاً عملياً وبالتالي ينجح فــــي إز الـــة المشــكلة والتغلب على العائق.

والواقع أن عملية التفكير تحتل منزلة كبيرة في العمل المدرسي، ويجب أن ندرك تماماً أننا نتطم طرق التفكير المختلفة وان التعليم وحده هو الذي يمكنه أن ينمي طرقاً معينة التفكير عند النشء ويرعاها وان خير العادات التي يمكن أن ترى عليها ابناءها هي التفكير العلمي الذي يؤسس على المالحظة والمشاهدة التقوقة والواقع أن تطور العلم والتقدم الحضاري الذي نامسه في مختلف أساليب حياتنا الحالية في القرن العشرين إنما يعود إلى الطريقة العلمية في التفكير.

فالفا: انتقال اثر التعريب:

ليس من السهل أن يتعرض متحدث لسلية التعلم دون أن يعالج موضوعاً
شديد الاتصال بها ألا وهو انتقال التدريب، والواقع أن القيمة الكبرى التي أخنتها
هذه المشكلة. أنها كانت حصداً حصدياً لعلم نفس الملكات. وهو الاتجاه الذي ظلل
مدائداً حتى ظهور علم النفس التجريبي الحديث. فقد سبق أن رأينا أن الاتجاه الدائد في علم نفس الملكات انه كان يعتبر الحقل مكوناً مسن قسوى أو ملكسات,
فقمة ملكة للتذكر وأخرى التفكير وثالثة للتخيل وما إلى ذلك ووظيفة التربيسة
هي تدريب الملكات عن طريق التدريب الشكلي بمعنى أنها يجب أن تهتم بمدى
ما يحصله الطالب أو الفرد منا. دون العنابة بمبول هذا الفرد وقدراته واستعداداته
ما يحصله الطالب أو الفرد منا.

وقد نجد حمتى وقتا الراهن – بعض المريين الذين يؤمنـون بنظريـة تدريب القوى الشكلية. فمعجم الطالب يجب أن يكون مليئـاً بالكلمـات العديـدة القريبة في قراءتها وفي كتابتها، وفي معناها. والطالب يجـب أن يـدرس فـي الجغرافية كل خليج، وكل نهر، وكل جبل، ويحفظ ذلك تماماً وفي التاريخ يجـب أن يكـون قـد أن يعي تاريخ الملوك والأباطرة، والحروب، وفي الحساب يجب أن يكـون قـد تمرن على لكبر عدد من المسائل المعقدة التي ايست لها صلة بالحياة اليوميسة. وما إلى ذلك من أمور ووظيفة النظم في نظرية الملكات انه يقوي النفكير ويدرب الذاكرة، ويشحذ الذهن. وهكذا يحدث النقدم والنمو في الملكات العقليسة نتيجسة دراسة مواد المنهج الدراسي بهذه الطريقة وان هذا النقدم يحدث بطريقة أولية، وليس له أية شروط معينة، والنتيجة النهائية التي نتتهي إليها نظرية الملكات في تتريب القوى الشكلية، إن تتريب الملكات يفيد الإنسان في مولجهتسه المواقف جديدة.

ولسنا نود أن ندخل في تفاصيل مناقشة نظرية التدريب الشكلي Poscipline أن نظرية الملكات ليست لها إلا قيمتها التاريخيـــة، والواقــع أن العلماء التجريبيين الذين ناقشوا نظرية التدريب الشكلي تبنوا اسما جديدا، وهــو انتقال اثر التدريب والمسطلح الذي شاع في العربية هو انتقال اثر التدريب. وليس انتقال التدريب والواقع أن هذا التعريب صحيــــح تماما نظرا الان الظاهرة تظهر في المقلبيس التجريبية على أنها (انتقال اثر) فهي عبارة عن تأثير درجة معينة من تعلم موضوع معين في تعلم نشــاط أفــر أو موقف جديد. فالمصطلح العربي إذن أدق في معناه وفي افظه مـــن المصطلــح العربي إذن أدق في معناه وفي افظه مـــن المصطلــح العربي إذن أدق في معناه وفي افظه مـــن المصطلــح

الظاهرة:

ليس ثمة شك في أن انتقال اثر الندريب يحدث في حياتنا اليومية وقد أيدت ذلك البحوث التجريبية التي أجراها علماء النفس في مستهل هذا القرن، فتطم أمر معين يفيد في تعلم أمر أخر. فتطم الكتابة باللغة العربية بفيدد في تعلمها باللغات الأجنبية، وتعود ركوب الترام في القاهرة يفيد في تطهم وتعدد ركويه في الإسكندرية رغما عن اختلاف الأرقام والأمساكن. وتعلم التاريخ والجغرافية يفيد في تعلم الاقتصاد والعلوم السياسة وتعلم الرياضة يؤثر تسائيرا مباشراً في تعلم الطبيعة والشخص المتمرن على رياضة معينة يسهل عليه تعلسم أساليب أخرى من الألعاب الرياضية، وما إلى ذلك مما لا سبيل إلى حصره هذا. فالظاهرة موجودة في حياتنا اليرمية ويمكن صياغتها فيما بلسي: حينما يؤشر تتريب شخص معين في موقف جديد أو في عمل مختلف فإن هذا يسمى انتقال الر التدريب. بمعنى أن تدريب الفرد في الموقف الأول أثر في طريقة مجابهتا

وأثار الانتقال يمكن أن تكون ليجابية أو مسلبية فالانتقال الإبجابي
يحدث حينما يسهل التدريب على وظيفة معينة التدريب على وظيفة أخرى كما
هو الحال في الرياضة والطبيعة. أو اللغة والتاريخ. فالتدريب على الفهم اللغوي
والدقة في التعبير تعتبر خير عامل مساعد النعام في المواد الأخرى التي تعتمد
على اللغة في تعلمها. أما الانتقال السلبي فبحدث حينما يمسوق التدريب على
وظيفة معينة التدريب على وظيفة أخرى. ومثال ذلك تعلم كتابة أختين أجببيتيسن
في آن واحد. كتعلم كتابة العربية والإنجليزية في وقت واحد فسأن تسأثير تعلم
لحديهما تأثيراً سلبياً على الأخرى إذا مورست عملها التعلم فسى نفسس الوقست.
ويمكن أن نضيف أن ثمة أحوالاً أخرى لا يحدث فيها أي انتقال إذ لا يغيد التعلم
في احديهما على المنعلم في الأخرى. كما أنه لا يعوق النعلم التالي أي أن التأثير
هذا غير محدد أو صغري.

الانتقال في الممارات العركية:

يحدث الانتقال من مهارة حركية إلى مهارة أخرى فركوب الدراجة مثلاً يماعد في ركوب الموتوسيكل، تعلم قيادة السيارة الفورد الصغيرة يســـاعد فــــي قيادة السيارة الفيات، تعلم الكتابة باليد اليسرى بماعد على الكتابة باليد اليمنى.

ومن التجارب العلمية اللطيفة التي يجريها طالب علم النفسس التطيمسي فسى معمله تجربه الرسم في المرآة. والجهاز عبارة عن لوحة خشسبية ويثبست

تعكس الشكل المطلوب رسمه وعادة ما يكون هذا الشكل نجمة، وتوضع الورقــة المرسوم عليها شكل النجمة على القاعدة بحيث نظهر بوضوح في المسرآة. ولا يستطيع المفحوص أن يرى النجمة إلا عن طريق المرآة وذلك لوجسود حاجز يحمله حامل خاص يحجب إدراك المفحوص المباشر النجمة. ثــم يطلـب مــن المفحوص أن بيدأ الرسم من نقطة معينة، ويسير منها حتى يعدود إليها مدرة لُغرى، ويلاحظ أن النجمة المرسومة على الورقة مزدوجـــة والمطلــوب مــن المفحوص أن يمير بين خطى النجمة ويلاحظ أن وضع المرآة بسهذه الطريقسة يعكس الاتجاهين الأمامي والخلفي بينما يترك الاتجاهين الأيمن والأيسر دون تغيير و هكذا لا يتطلب الخط المتجه من اليمين إلى اليسار أي مجهود في عمليــة التناسق الحركي البصري أسا الخط المتجه من الإمام إلى الخلف فيتطلب عكس اتجاه التناسق الذي ألفه الفرد منا في المواقف العادية. ونبدأ باليد اليمسري أولاً. ونر صد الزمن المستغرق في هذه الحالة بثم نكب ذلك بحوالي عشر محــاو لات باليد اليمني وهذا العد من المحاولات كاف لا كتماب المهارة عند غالبية الأفراد الراشدين، وبعد ذلك أي في المرة الثانية عشرة يعاود المفحوص الرمسم بساليد اليسري ويرصد الزمن.

ونلاحظ أخيراً نقصاً واضعاً في الزمن المستغرق في المحاولة الأخسيرة باليد اليسرى. وهذا النقص في الزمن يعود إلى تغير في أداء الغرد، وهذا التضير ليس تغيراً مباشراً إنما هو انتقال الثر التعلم في اليد اليمن إلى اليد اليسرى.

ابتقال الاتجاوات

نلاحظ ظاهرة انتقال اثر التدريب في مجال الاتجاهات والقيم، فلاشك أن الكتساب لتجاهات أخسرى الكتساب لتجاهات أخسرى كالتحرر من الاستعمار، ومعارضة التجارب النووية، ومساعدة كسل الجركسات

التحررية في العالم واتجاه موجب إزاء التعلون كنمط من أنماط العياة يتطلب التجاها سائباً إزاء التسائص التجاها سائباً إزاء التسائص والأتانية والفردية، و تتنقل أثاره إلى اتجاهات إزاء الاشتراكية، ورأس المسال العام وزيادة الدخل القومي، وحرية المرأة، واحترام العمل اليدوي، والواقسع أن البحوث العلمية في الاتجاهات غائباً ما تشير إلى تمييز عاملين واضحوسن فسي التجاهات الأفراد:

العامل الأول، هو العامل التحرري ويتميز صاحبه بالاتجاهات المتحررة التقدمية، كحرية المرأة، الاشتراكية والمساواة بين الأجناس، والوقسوف ضد الاستعمارالخ.

والعامل الثاني، هو العامل المحافظ الذي يتميز صاحبه بالتمسك بالتقاليد وعدم القابلية على النغير والتمسك بالمبدأ الاقتصادي الحر غير الموجه وتمايز الأجناس والميل نحو الاستغلال،......الخ.

الانتقال في المامة الفكرية:

من أهم أهداف التربية والتعليم في مجتمع صاعد كمجتمعا، أن نكسب الطلاب عادات التفكير الصحيح المبني على جمع الحقائق، والنقد الموضوعسي، وحل المشكلات والتفكير العلمي الموضوعي المجرد من السهوى والأغسر الشخصية. والواقع أن لا مادة دراسية واحدة كفيلة بتحقيق ذلك، ولذلك بجسب أن يكون الأساس في تدريسنا هو تتمية عادات التفكير الصحيح عند الطلاب بغسض النظر عن موضوع الدراسة ومائته. ويخطئ من يظن أن مجال لكتساب العسادة الفكرية هي دروس العلوم فقط، والواقع أن اللغات والمواد الاجتماعية ومشكلات

المجتمع، وغيرها من المواد بمكنها أن نتمي عادات التفكير الصحيح إذا روعي في تدريسها شروط الانتقال الجيد.

والعادات الفكرية، التي تهدف التربية الحديثة إلى تقرير طرقها كطريقة المشروع والتعيينات والوحدات هي أنماط من التفكير نود أن تنتقل آثارها إلسي المواقف الخارجية التي يوجد فيها الناشئ في مستقبل أيامه، والمدرسة ما هي إلا إعداد للحياة، وهذا الإعداد يتطلب من المدرمسة أن تسزود الطالب بمختلف المهارات والعادات التي تمكنه من حياة متوافقة مع مجتمع متغير نام.

عوامل تغظيم الانتقال:

يحتل انتقال الاربيب منزلة هامة عند المدرس إذ اله بود أن يعسرف ما هي الشروط التي يتحقق فيها الانتقال الجيد. فالمدرسسة لا تعلم إلا بعسض الشيء عن بعض المواد، وشه الكثير في العسام الخسارجي لا تتعسرض لسه المدرسة، إلا أن هدف التربية الأخير هو إعداد الفرد كي يكون مواطناً صالحساً في المجتمع المحلي والقومي والعالمي، وبالتالي تعلم الفرد طرق التكيف والتعامل الصحيحة مع هذا المجتمع في صوره المختلفة وهذا يتمشل خير تمثيل في مواجهته المواقف الجديدة التي لم يسبق أن مرت بخيرته. وبالتالي يجسب أن نهدف في تعليمنا الأطفالنا واشبابنا، إلى تيميير سبل انتقال آثار التعليم المدرسسي لي العالم الخارجي وهذا نجد أن الفيصل بين ما هو عملي ومسا هدو علمي ونظري يجب أن نواجهه بطريقة علمية.

والسؤال الآن هو: ما هي لحسن شروط ممكنة بتحقق فيها انتقال اشر التدريب؟ ويجب أن نشير إلى أن الإجابة عن هذا السؤال قد تتاولها العديد مسن البحوث التجريبية إلا أتنا نستطيع أن نقرر بعض الشروط العامة التي إذا روعيت يسرت انتقال الثر التعلم إلى مواقف متعددة في حياة منتوعة.

العوامل المشتركة:

يقصد بالعوامل المشتركة المكونات الداخلية في كلتا العمليتين، العمليسة التي تطمها الغرد، وتلك التي هو بصدد نعلمها فالتدريب على عملية الجمع فسي الحصاب يؤثر في التدريب على عملية الضرب، لأن التلميذ في تعلمسه عمليسة الضرب يمنعمل الكثير من قواعد الجمع، وكذلك الحسال فسي نطسم التاريخ الإمسامي إذ تتنقل آثاره إلى التعلم فسي تاريخ الأدب العربسي، لان الأمسماء والتواريخ تكاد تكون محدودة ومتحدة وآثار تعلم الرياضية تتنقل إلى تعلم الطبيعة وهكذا تكون العوامل المشتركة هي شرط صالح لتوفير انتقال اثر التدريب وهذا هو المدبب الذي دعا العلامة ثورتديك إلى القول بان انتقال اثر التدريسب. مسن وظيفة لأخرى يرجع فقط إلى العوامل المشتركة بينهما.

التعويمه

التسيم هو السلية التي يتم بها إدراك المعالم العامة أو المبادئ الرئيسية المشتركة أو العلامات المشتركة بين مواقف مختلفة، إن التعميس هسو حسوت استجابة معينة أمام مواقف خارجية متعددة، وبالتالي فالتعميم يفيد كشرط هام من شروط انتقال اثر التعريب إذ يساعد على التعلم في الأمور الأخرى التي ترتبسط بالموضوع الأول. فالطفل الذي رأى أنواعاً مختلفة من الكسلاب يسسهل عليسه التعرف على أي كلب من قصيلة جديدة لم يكن قد رأى أحد أفرادهسا، والعلفسل الذي رأى أطد أفرادهسا، والعلفسل لذي رأى الكثير من الآثار الفرعونية من العمهل عليه أن يتعسرف علسي أشار أخرى لم تكن قد مرت في خيرته العالمية.

وهنا يجب أن نشير إلى أن الانتقال عن طريق التصيم يختلف عسن الانتقال عن طريق التصيم الخلف عسن الانتقال عن طريق العوامل المشتركة لان التصيم صورة من صور الفهم التسمي تطبق على المواقف الأخرى التي هي من نفس نوع الموقف الذي تطمه الفسرد، ويجب أن يدرك الفرد تماماً إمكانية تطبيق المبدأ العام على المواقسف الأخسرى

الجديدة، وبالتالي فإن النظم المبني على الفهم الواضح والإدراك الجلبي يتبحح فرصة طبية لاتنقال أثاره لخبرات أخرى لأنه يساعد على كشف المعالم الرئيسية فرصة طبية لاتنقال أثاره لخبرات أخرى لأنه يساعد على كشف المعالم الرئيسية للمجال أو المواقف والعلاقات الداخلية التي تكون المبادئ العامسة أو المبددة، ويمكن تطبيقها على مجال واسع أما ما يظل خاصا فيكون دائما غير قابل لملانتقال لان معناه يقتصر على التفاصيل والظروف الخاصة التي تعلم فيها ومورس فيها بعد ذلك، أما ما يعم فمن السهل أن تتنقل آثاره إلى ما يجد بعد ذلك مسن مواقف مسن نفس نوعه. وأذلك أشرنا إشارة خاصة لضرورة تعليم طريقة التفكير، أو العادات الفكرية فالمقصود من ذلك هو توحيد طرق التعلم الناجح، وتعميمها مسع فهم تام لميزاتها ودلائتها ومعاها وتطبيقها تطبيقا إلاديا على حل المشاكل العلمية التي يقابلها الإنسان في حياته اليومية.

طريقة التملب

إن الطريقة التي يتم بها تطم أمر معين تسهم في مسهولة انتقال السر التنزيب فالتعلم الذي يتم عن طريق الإدراك الواضح والفهم التام للموقف المنطم، يسهل انتقال أثاره إلى المواقف الجديدة الطارنة، أما التعليم السطحي أو الجزئسي غير العميق، أو القطم عن طريق المحاولة والفطأ، فإن آثاره ملبيا غير إيجابي، ولا تؤثر في المواقف الجديدة، بل أحيانا يكون انتقال آثاره ملبيا غير إيجابي، بمعنى أن يؤثر تأثيرا ملبيا في المواقف الجديدة. واذلك يجب أن يراعمي جيدا عوامل تنظيم عملية التعلم، ذلك لأنه إذا كانت طريقة التعلم جيدة سهل انتقال آثار نتائجها إلى غيرها من المواقف. ولذلك لا تعنى التربية الحديثة بكم النعلم قصدر عنايتها بكيف النعلم وذلك لان طريقة التعلم هي التي نيسر النعلم الجيد، الدذي يساعد بدوره على انتقال آثاره إلى غير المواقف المدرسية من مواقف.

الباب الرابع التقويم التربوي

تقويم التلهيذ

طبيعة التقويم التربوي:

يقصد بالتقويم التربوي، عملية لمدار حكم على مدى تحقيق الأهداف التربوية ودراسة الآثار التي تحدثها بعض العوامل والظروف في تيسير الوصول التربوية ودراسة الآثار التي تحدثها بعض العوامل والظروف في تيسير الوصول الى هذه الأهداف أو تعطليه. إي أن لصدار الحكم في التقويم التربوي يمكن أن يتبعل بتحديث العملية التربوية و في بعضها أو فيها جميعاً، كأن يتطلب إعدادة النظر في الأهداف التربوية أو تطوير عملية التعلم . بالإضافة الى ما تسهم به بيانات التقويم التربوي في تتمية المدخلات السلوكية التلاميذ إن كسانت عمليسة النظم حققت أهدافها. وإن معلومات التقويم تقوم بدور التغذية الراجعة بالنصبة الى جميع مكونات العملية التربوية.

ونتألف عملية التقويم التربوي من ثلاث خطوات رئيسية هي:

 تحديد الأهداف التربوية تحديداً دفيقاً وخاصة في صورة أهداف تطيميــــة مصاغة في عبارات سلوكية إجرائية ولا بد من أن تكون موجهــــة اجمبـــع خطواتنا في التقويم التربوي.

٢. جمع البيانات عن سلوك التلاميذ بعد القيام بعملية التعلم وذلك باستخدام الأدوات المناسبة لكل هدف من الأهداف التربوية بحيث تكون على درجــــة كلفية من التتوع والشمول لمختلف الجوانب التي دريد جمع البيانات عنها.

وقد نلجاً للى اختيار أدوات قائمة في الميدان يمكن المصدول عليسها، كاختبارات الذكاء والاستعدادات والميول والاتجاهات أو نقوم بوضد الأدوات الملائمة إذا تطلب الأمر ذلك.

٣. إصدار الحكم في ضوء المقارنة بين البيانات التي نحصل عليها مسن أدوات
 التقويم والأهداف التربوية المحددة و نزداد هذه المقارنة يسرأ إذ كسان السهنف

وسوف تتناول في هذا الفصل الخطوئين الثانية والثالثة أمسا الخطسوة الأولى فقد تناولناها في فصل سابق.

أموات التقويم:

حين يحدد الهدف التعليمي الأداء النهائي السذي يمستطيع التلميسذ أداءه تصبح وظيفة التقويم تحديد الى أي حد يظهر التاميذ هذا الأداء حين يطلب منسه ذلك. ومعنى هذا أن التقويم يتطلب أن تتاح الفرصة للتلميذ ليطـــهر هــذا الأداء النهائي. ويعتمد اختيارنا لأداة التقويم الملائمة على طبيعة هــذا الأداء النــهائي. فمثلاً إذا كان أحد أهداف التدريس للغة الإنجايزية لتلاميذ الصف الأول الإعدادي هو ان يستطيع التلميذ نطق كلمات معينة حين بر اهـا مطبوعـة، فـان اكــثر الطرق مباشرة وصنقاً في تحديد مدى تحقيق هؤلاء التلاميذ أن نستمع اليهم و هم يحاولون نطق هذه الكلمات حين تعرض عليهم مطبوعة. وإذا كـــان أحــد أهداف التدريس للمواد الاجتماعية في المدرسة الثانوية ان يستطيع التلاميذ القيلم بدور فعال في المناقشة الجماعية حول مزايا وعبوب الحكم المحلى فإن افضلل طرق التقويم هذا ملاحظة أداء التلميذ حين نتاح له فرصة المشاركة وحين يكمن أحد أهداف تدريس اللغة العربية لتلميذ الصف الثالث الابتدائي إن يستطيع شهجي: الكلمات الجديدة التي يحتوى عليها كتاب القراءة فان التحصيل هنا لا يمكن تقويمه إلا باختبار الإملاء التقليدي. وإذا كان هدف التدريس لمادة التاريخ في المرحلة الإعدائية تتمية قدرة الثلميذ على التمييز بين الرأى والحقيقية فيمكن تقويم هذا الهدف باستخدام لختبار موضوعي، وهكذا نجد انسه حيسن تصساغ الأهداف في عيارات سلوكية لجرائية قابلة للملاحظة يمكن بسهولة لختبار اكثر الطرق ملاعمة في تقويمها لو في تحديد مدى تحقيقها. وما دام التطلم السند بوي المدرسي يتضمن أهدافاً عديدة متتوعة فإن طرق التقويم تختلف بالطبع ونتتسوع ومن ذلك الاختبارات الشفوية، والملاحظة ولختبسارات المقسال، والاختبسارات الموضوعية، والاختبارات العملية، وتقارير البحث وغيرها.

- الاختبارات الموضوعية: توجد أنواع كثيرة من الاختبارات الموضوعيــة نتاولها بإيجاز كما يلي:
- أ. الاختبار من متعدد: وهو اكثر الأثواع شيوعاً ويقيس بكفاءة النواتح البسيطة المتعلم، وفيها يتكون السؤال من مشكلة (قد نصاغ بصورة سوال مباشر أو عبارة ناقصة، نسمى الجنر -stem- وقائمة مسن الحاول المقترحة تسمى البدائل الاختيارية alternatives- ويطلب من المفحوص قراءة جنر السؤال وقائمة البدائل وانتقاء البديال الصحيح أو الأفضال ويستخدم هذا اللوع خاصة في تقويم الأهداف التربوية الخاصة بتذكر (المخفل) الحقائق والتقاصيل ومن ذلك أهداف المعرفة عدد بلوم وقياس نتائج تطم التمييز المتعدد (عدد جاجنية).
- ب. أسئلة المزاوجة: وتتألف من عمودين متوازيين يحتوي كل منهما علسى مجموعة من العبارات او الرموز او الكلمات أحدهما (وعادة ما يكون إلى) البين يسمى المقتمات والثاني (الى البسار) يسمى الاستجابات وتسستخدم في تقويم أهداف معرفة الحقائق والتفاصيل التي تتطلب التداعي البسسيط مثل الشخصيات، والإنجازات، التواريخ» والأحدث التاريخيسة، المصطلحات والتعاريف، القواعد والأمثلة، والرموز والمفاهيم، المؤلفون ومؤلفاتهم، الكلمات الأجنبية ومقابلاتهم بالعربيسة، الآلات واستخداماتها، النبات وتصنيفاته، الحيوان وتصنيفه، الاشسياء وأسماؤها، الأعضساء ووظائفها.

 أسئلة الإجابة القصيرة (الاستدعاء): يتطلب هذا النوع أن ينتج المفحوص استجابته وليس مجرد التعرف عليها وذلك يسمى أحياناً بأسئلة التكميل.

ويمكن القول أن هذا النوع قد يتطلب إجابة قصيرة إذا عرضت المشكلة في صورة عبارة ناقصة، في صورة عبارة ناقصة، وتوجد أداع أخرى من هذا النوع منها أسئلة أعداد القوائم والتي تعمى أحياناً اختيارات المقال القصير (مثل اذكر ٣ أسباب لقيام الحرب العالمية الأولىي) وأسئلة القياس التمثيلي، وأسئلة المشكلات (أو المسائل، ومنها المسائل الحسابية) وأسئلة التعيين (كأن يطلب من التأميذ تعيين أجزاه رسم نبات لو حيوان ويستخدم هذا النوع أيضاً في تقويم أهداف التذكر والحفسظ (أهداف المعرفة عند بلوم) بالإضافة الى تقويم أهداف بعض المهارات المعرفية العليا مثل القدرة على حل المسائل في الرياضيات والعلوم.

- د. أسئلة الصواف والخطأ (أسئلة البديلين): وتتطلب اختبار إجابة واحدة من إجابتين كالحكم على العبارة بالصواف أو الخطأ، أو الإجابة بنعه أو لا، والحكم على العبارة بأنها تدل على رأي او حقيقة، او تقدير عبارة بالموافقة او المعارضة، ويستخدم هذا الذوع في قيهاس نتهائج التعلم التمييزي البسيط.
- ه. أسئلة الترتيب: وفيها يقوم المفحوص بإعادة نرتيب خطوات او مراحسل
 أو أحداث أو إجراءات أو تواريخ في تعامل طبيعي او منطقي.
- ٧. الاغتبارات التضييرية: ظهر هذا النوع من الاغتبارات التغلب على بعض مشكلات الاغتبارات الموضوعية التظييية وخاصة ما يتصل بقياسها لنواتسج التطم البسيط ولا تصلح في اغلب الأحوال لتقويم الأهسداف التسي ترتبسط بالعمليات المحرفية والقدرات العظية واذلك فإن الاغتبارات التضييرية وهي من فئة الاختبارات الموضوعية تتطلب ما هو لكثر من التنكسر والحفظ

لذلك تصلح لقياس نواتج التطم المرتبطة بصليات الفسهم والتفكسير وحل المشكلات.

ويتكون السؤال التفسيري من سلسلة من الأسئلة الموضوعية تعتمد علمى مجموعة مشتركة من البيانات الأولية (المعطيات)، وقد تكون هذه المعطيات فسي صعورة مواد مكتوية أو جدول أو رسوم أو أشكال أو خرائط أو صعور. وقد تشخذ الأسئلة المرتبطة بها أنواعا مختلفة وأكنها في الغالب تأخذ صعورة الاختيار مسن متعدد.

٣. اختبارات المقال: رغم الاستخدام الواسع للاختبارات الموضوعية والتضيرية التي أشرنا إليها لا تزال توجد نواتج هامة للتعلم لا يصلح لها إلا اختبار المقال، ومنها القدرة على عرض وتتظيم وتكامل الأفكار، والقدرة على التعبير الكتابي، والقدرة على إعطاء التصيرات والتطبيقات المفاهيم والمبادئ، والقدرة إلى حل المشكلة والتفكير الابتكاري.

ومن أهم خصائص أسئلة المقال حرية الاستجابة، وفي هـــذا جدواهــا كمقاييس للتحصيل المعقد، وفيه أيضا تكمن صنعوبات التصحيح التي تجعل منسها أدوات الال كفاية وكفاءة في قياس الحقائق والمعلومات، ومعنى هذا أن لختبارات المقال بجب أن تستخدم حيث لا تصلح الاختبارات الموضوعية.

- الاختبارات العملية: تستخدم الاختبارات العملية كوسائل موضوعية لتقدير الكفاءة التي يؤدي أحد أعمال المهارة وتتقسم هذه الاختبارات السي ثلاثمة أنواع:
- ا. اختبارات التعرف: وتتطلب من المفحوص التعرف على الخصائص
 الأساسية للأداء(كأن تعزف على قطعة موسيقية ويطلب مسن المفحوص
 تحديد الأخطاء أو النقائص في الأداء). أو تحديد الأجزاء التي نتألف منها

إحدى الآلات، لو اختيار الآلة أو الجهاز المناسب لعمل معين، او تحديد. العبنات، لو تصنيف الاثنياء أو انتقاء عمل أدبى لو فني معتاز.

ب. الاختبارات التي تتضمن مواقف تشبه المواقف الطبيعية فهي تهدف الى
 قياس الأنشطة الأسلسية في العمل وبتسمى أحياناً لختبارات النماذج
 المصنوء Miniature.

ج. اختبارات عينة العمل: وهي عبارة عن محاولات (مضبوطة) لو (مقنضة) في الظروف الواقعية للعمل وتنقسم هذه الاختبارات الى نوعيان أسلسين: أولهما الاختبارات التي يسهل التمييز فيها بين الصواب والخطافي الأداء العضلي في التربية البدنية والتجميع الميكانيكي والكتابة على الآلة الكاتبة. والذوع الثاني الاختبارات التي تعتمد على حكام المراقبيان والفاحصين لتقويم الأداء وإعطاء درجة أو رتبة كما هو الحال في عارف الآلات الموسيقية والتربية العملية. ويتطلب هذا النوع استخدام مقابيس التثنيار أو قوائم الملاحظة.

ه. الاغتبارات الشفوية: الاغتبار الشفوي هو مزيسج مسن اغتبسار المقسال والاختبار العملي، وله فاتنته في دراسة (العمليات المعرفية) التي يمستخدمها المفحوص في الإجابة على أسئلة معينة، وإذلك فهو أداة دافعة في تتسخيص الصعوبات، بل لنه في بعض الأحوال هو الأسلوب الأوحد في تقويم التلميسة كما هو الحال عند صعفار الأطفال في مرحلة الابتدائية، وفي قيساس بعسض نواتج التعلم اللغوي(كالقراءة الجهرية).

7. مقابيس التقدير :تستخدم مقابيس التقدير —Rating Lecales - حيثما يمكن تحديد مدى توافر خاصية سلوكية معينة، وخاصة في المواقف التــي يكــون فيها للأداء او النتاج جوانب متعدة يتطلب كل منها نوعاً من التقديــر فــي مقياس أو بُعد منفصل، فعثلاً لإحداد مقياس تقدير لتقويم قدرة التلاميذ علــــي

الخطابة يستعين به المعلم عند ملاحظة التأميذ لو الاستماع إليه وهو يسودي خطبة نهتم في هذه الحالة بالجوانب الآتية: ملاحمة المحتوى، التنظيم، سهولة العرض، صحة النحو، القدرة على التعيير، استخدام الإيماءات والإشسارات، ويعطي لكل منها مقياس تقدير منفسا، أي ان كلا منها يمثل مقياساً أو بعداً. وتوجد طرق كثيرة لإعداد مقياس التقدير واشهرها طريقة إعداد فقسات التقديسر تمتد من الأثل إلى الأكبر على النحو الأتى:

الى أي حد كان محتوى الخطبة ملائماً؟ ضعيف جداً ضعيف جيد جيد جداً ويمكن أن نستخدم الأرقام بدلاً من الكلمات كما يلي: هل يظهر القلميذ تنظيماً جيداً وتتابعاً منطقياً الأفكاره؟

0 1 7 1

وتفود مقاييس التقدير في تقويم كثير من ألماط الأداء في العملية التربوية، وخاصة الأداء المتحد الجوانب مثل القسراءة الجهوية، والتمثيل والقيادة، والمشاركة في الألعاب الرياضية، وعزف الألات الموميقية، والقيام بالتجسارب المعملية. إلا ألمينها لا تفتقر الى هذه النواتج العملية والحركية فقط وإيما تقيد أيضاً في تقويم بعض النواتج الكتابية التي لا تصلح لها الاختبارات الموضوعية مثل تقويم اختبارات المقال والكتابة على الآلة الكانية والخط والرمم وغيره مسن الفنون التشكيلية وفي حالة استخدامها في تقويم النواتج العملية والحركيسة تفيد كثيراً في تنظيم الملاحظة. وفي كل الأحوال يجب ان ترتبط بالسهدف الستربوي الذي نمعى الى الحكم على مدى تحقيقه ويجب ان نشير أيضا الى ان مقسساييس التقدير تستخدم كثيراً في تقويم الأمواد، وبهذا المعنى تغيد كثيراً في تقويم الأهداف التربوية المرتبطة بالميدان الوجدائي وخاصة تلك النسي

يتضمنها تصنيف كراثواهل وزملائه ومنها الأهداف التي نتطق بتعديل العيول او تغيير الاتجاهات او لكتماب القيم.

٧. وسائل النقرير الذاتي: تتميز وسائل التعير الذاتي بأن المفحوص هو الذي يعطي تقديراً عسن سلوكه هدو، ومنسها الاستخبارات (الامستفتاءات لو الاستيانات) التي تقيس الميول والاتجاهات والقيم وعادات الدراسة، وقر السميانات، ومقابيس سمات الشخصية الخاصة بالطلاب، ومن أمثلة استفتاءات الرأي مقابيس الاتجاهات وقد يستخدم الاستفتاء كوسيلة لتقويم مدى تحقيق الأهداف التعليمية.

فإذا كان من أهداف تدريس الموسيقى (تشجيع الطلاب على حضور المطلات الموسيقية) فإننا نتحقق من إحراز الهدف إذا وجدنا الطالب الذي نقومه بدأ في التردد على هذه الحفلات بينما لم يكن يفعل ذلك من قبل. ولذلك فإن بعض الاستخبارات قد تهدف الى الكشف عن المسهارات وأنسواع التنفوق بالإضافة إلى الجوانب التي أشرنا إليها.

٨. المقابلة: وتعد المقابلة نوعاً من وسائل التقرير الذاتي فيما عدا ان الأسئلة التي ترجه إلى المفحوص كتابياً في الاستفتاء توجه إليه شسغوباً فسي حالسة المقابلة. وبالإضافة التي ذلك فإن لها فائتنها الخاصة في تشخيص صعوبسات التعلم وفي دراسة (العمليات المعرفية) التي جانب النواتج المعرفيسة، فحيسن يحري المعلم مقابلة مع تلميذ عن كيف يحل مسألة حسابية معينة قد تكشسف عن أساليب التلميذ في التفكير. كما أنها تهيىء المعلم الفرصسة أن يلاحظ (كيف) يقول التلميذ شيئاً معيناً إلى جانب (ما يقوله) كاللهجة ونبرات الصوت والإيماءات التي قد تعني شيئاً مختلفاً كما لو كسانت إجابته على استفتاء.

الشروط التي يجب أن تتوافر في أماء التقويم:

يجب أن نتو أفر في أداة النقويم المختــــارة مـــن بيـــن الأدوات الســـابقة مجموعة من الشروط نوجزها فيما يلي:

١. العملة:

حينما يهتم المعظم باختيار الفضل طريقة لتحديد ما إذا كان التلميذ يظهر الأداء النهائي كما يتحدد في صياغة الهدف النربوي فإننا نقول ان هــذا المعلــم على وعي بمشكلة صدق الاختبارات ويعرف بأن يقيس الاختبار ما وضع لقياسه وفي الميدان النربوي نجد ان أقصى ما تســعى الاختبارات (وأدوات التقويــم الأخرى) الى قياسه وهو مدى التقدم نحو إحراز الأهداف النربوية .

ويعد الصدق أهم الشواعل عند لختبار أداة التقويم واستخدامها. وبالطبع لا يوجد صدق عام لأي أداة تقويم فما يكون صادقاً بالنسبة الى هدف معين لا يوجد صدق عام لأي أداة تقويم فما يكون صادقاً حيات يستخدمها معين في موقف معين قد لا تكون صادقة حين يستخدمها معالم أخر، بالرغم من أن كليهما يسعى الى تقويم مدى تحقيق الأهداف التربوية.

٢.الثبات:

ويقصد بالثبات ان تعطي أداة التقويم نتائج منسقة مطردة . ومعنى هذا انه في استخدام أي أداة من أدوات التقويم السابقة يجب ان يتوافر قدر كاف من الثبات بحيث نفترض ان الفروق الفردية (التباين) بين أداء التلاميذ كما تقيسه (او تقدره الاداة) يرجع الى ما تقيسه هذه الأداة بالفعل وليس الى أي عامل أخسر لا علاقة له بموضوع القياس كأخطاء المصادفة أو أخطاء الملاحظة أو أخطاء الملاحظة أو أخطاء للملاحظة اللا يتباين الخطأ فيه أقل بكاسير من التباين الخطأ عن الفروق الفردية التي ترجع الى عوامل لا ترتبط بما تقيسه أداة التقويم، أما التباين الخطؤي فيدل على هذه الفروق النسي

٣. الموشوعية:

يقصد بالموضوعية استقلال النتائج التي تحصل عليها من أداة التقويسم عن الحكم الذاتي أو الانطباع الشخصي الفاحص، ويمكن أن نستل علسي هذا الاستقلال من درجة اتفاق الملاحظين والحكام على نتيجة معينة، وبالطبع يصعب كثيراً التحرر الكامل من الذاتية في التقويم التربوي، إلا أنه يجب الممسل علسي التحرر منها قدر الإمكان سواء ببناء الاختبارات وأدوات التقويم التي لا تسؤدي في تصحيحها إلى اختلاف المصححين وإنشاء وسائل التقدير وقوائم الملاحظسة التي تحقق الملاحظين والمقدرين والحكام درجة اكبر من الاتفاق وبالطبع إذا قلت الموضوعية في أداة التقويم أدى هذا الى نقصان ثباتها.

٤. الشيول:

من المهم في مواقف التقويم التربوي أن يحصل المعلم على تقدير الصفة التي يقيسها أو يقدر ها في التلموذ الرب الى الكمال والشمول قدر الإمكان، وإذا علمنا أن أداة التقويم لا تتضمن إلا عينة من السلوك موضع الاهتمام فإن مسالة الشمول تصبح ذات قيمة كبيرة ولا يعني الشمول أن يكون عدد الأسئلة أو المواقف التي تتألف منها أداة التقويم كبيراً وإنما أن يكون عينة (ممثلة) للأصلي السلوكي الذي تتمي إليه.

٥. إمكانية الاستخدام:

ممن العوامل الهامة المحددة الاختيار المعلم أداة التقويم مدى ما يتوافس فيها من إمكانية استخدام وقابلية للتنفيذ في المواقف التربوية التطبيقية ومن ذلك تكلفة الأداء فالأداة الل تكلفة ايمر في الاستخدام، ومدى ما تتطلبه من خسيرة لو نتريب على تطبيقيها فالأداة التي لا يتوفر الأخصائيون للازمـــون لتطبيقها (كاختبارات الذكاء) تكون الصنعب في الاستخدام. وكذلك مدى اليسر في أعدادها والسهولة في تصحيحها وتفسير درجاتها، وما تستازمه من وقت وخاصـــة فسي ظروف الجدول المدرسي.

أنوام أدوات التقويم التربوية

تتقسم الأدوات التي تستخدم في التقويم الى ثلاثة أدواع رئيسية هي :

١. أموات قياس الاستعداد التعلب

وهذه الأدوات تتمي الى ميدان دراسة المدخلات السلوكية عند التلاميذ، وهي مفيدة في أغراض التقويم التربوي لأنها تحدد خصائص الوضع السلوكي للتلاميذ قبل المعلم، ويمكن مقارنة أداء التلاميذ فيها بأدات هم في الاختبارات التحصيلية (التي تطبق عادة بعد استعراض لخبرات التعلم) وتقيدنا هذه المقارنية في تحديد ما طرأ على مدخلات التلاميذ من تعديل (هو في جوهره بدل على التعلم).

٧- أفوات المسحد

وهذا النوع من الأدوات يقيس التحصيل النربوي ويكون مهتماً بقيساس القدرة او المهارة قياساً عاماً عند جميع التلاميذ انتحديد مسدى تحقيس في هسدف نربوي معين عندهم وفي ضوء مستوى الجودة او الإتقان الذي حدده الهدف.

٣. أموات التشخيس:

وهذا النوع أيضاً من الأدوات التي تقيس التحصيل التربوي وعادة مسا تكون فرعية ومتعددة بحيث تسمح عند تفسير نتائجها بتحديد مواطن القسوة أو الضعف في تعلم التلاميذ.

المكم على هدو تحقيل العدف

أشرنا الى أن الحكم على مدى تحقيق الهدف هو جوهر عمليسة التقويسم التربوي ولكي يصل المعلم الى حكم سليم وتقسير دقيق الأداء التلميذ كما تقيسسه أداة التقويم لا بد من استخدام المعابير أو المستويات أو المحاكاة لتقديسر مسدى تحقيق الهدف المنشود.

والمعايير —Norms - هي أسس للحكم على أداء التلاميذ فسي ضدوء أدائهم الفطي وتأخذ الصبيغة الكمية في اغلب الأحدوال ويتحدد فسي ضدوء المخصائص الوقعية لهذا الأداء فمثلاً إذا طبقنا لختباراً تحصيلياً على عينة مسن المتوسط الحسابي لدرجات التلميذ في هسذا الاختبار، وفي ضبوئها تتحدد الأرضاع النسبية للأفراد فنقول اعلى من المتوسط وأقل مسن المتوسط او متوسط. وتوجد طرق إحصائية كثيرة الحصول على أنواع متعسدة من المعايير لا يتسع لها مقام هذا البحث.

أما المستويات- Siandards - فتتشابه مع المعايير في أنها أسس للحكم على الاداء في ضوء هذا الأداء ذاته إلا أنها تختلف عنها في جانيين. أولهما أنها قد تأخذ الصورة الكوفية أو الكمية وتتحدد في ضوء ما يجب أن يكون عليه الأداء وليس ما هو عليه بالفعل ومن هذه المستويات ما نجده في نظم الاستجابات فسي الامتحانات المعتادة حين نقارن درجات التلاميذ في هسده الامتحانات بنظام المعادة حين نقارن درجات التلاميذ في هسده الامتحانات بنظام صعيف ومقبول وجيد وممتاز في ضوء نسب متوية من النهاية العظمى للمسادة الدراسية تتحدد مقدماً و لا تتحدد إحصائياً في ضوء الأداء الفعلي في الامتحانات أو حين يقارن الأداء كما نقيمه أداة التقويم بمستوى الجودة أو الإتقان الذي يحدده الهدف التربوي ويكون تحديد هذا المستوى في الأصل قد تم في ضوء ما يجب اليكون عليه الأداء.

أما المحكمات-Eriteria في أسس خارجية الحكم على الأداء وبالتالي للحكم على الهنف التربوي، وقد تكون هذه المحكمات كمية أو كيفية. فمثلاً لكبي نحكم على نجاح برنامج تطيمي أو تدريبي في تحقيق أهدافه يمكن مقارنسة أداء التلاميذ في الاختبارات التحسيلية المرتبطة بهذا البرنامج بمستويات الكفايسة الإنتاجية التي تحدد في الميدان الفطى العمل.

بخش المصطلحات النفسية والتربوية

Abitity القدرة القدرة العقلبة العلمة General mental ability القدرة الخاصة Spescial Abitity Abnormal Psychology علم نفس الشواذ Action الفعار الفعل الناشئ عن فكرة محركة Adeo- Motor Action الفعل الآلي Mechanical Action الفعل الارادي Voluntary Action العمر – السن Age العمر الزمني Chronological Age العمر العظي Mental Age التحليل Analysis التطيل النفسي Psycho - Analysis التحليل العاملي Factor- Analysis الغلق Anxiety الترابط - التداعي Association rO .swaL .noitaicossA قوانين الترابط (التداعي) fO selpicnirp التر ابطيون Associationists المذهب الترابطي Associationism الإنتباء Attention الإثجاء العقلى Attitude , Mental

Backward child

الطفل المتأخر

Behaviour سلوك Behaviourism المذهب السلوكي Behaviourists المىلوكيون Catharsis التنفيس - التطهير (المقلي) Censor الرقيب Character الخلق Children's Courts محاكم الأحداث Closure إغلاق – حصر Complex عقدة Castration complex عقدة الاخصاء Interiority complex عقد النقص Oedipus complex عقدة أو بيب Constion النزوع Conception الإدراك الكلي Conduct الملوك Configurationism مذهب الشكل العام Conflict الصراع Conscience الضيمدر Consciousniess- control الضبط – الشعور Principles of voluntary قانون الضبط الادراكي

control

Curve, normal distribution منحنى التوزيع المعياري Time- curve منحنى لازمن Work -cure منحنى العمل deliquency, juvenile انحراف الأحداث الرغية Desire Differentiation التمييز Difficult child الطفل المشكل Disease, functional nervous الأمراض العصيبة الوظيفية Dream تطبل الأحلام Dream- analysis Dream-symbols الرموز التي تظهر في الأحلام Day - dream أحلام البقظة المذهب الثنائي Dualism Education التربية Educational psychology علم النفس التربوي الأتا Ego النتحة - الأثر Effect قانون النتيجة -قانون الأثر Effect, law of Energy, mental الطاقة العقلبة Emotion الانفعال Epiphenomenalism مذهب الظواهر العرضية Experience الخبرة Infantile experiences خبرات الطفرلة Principle of exoerience قانون إدراك الخبرة الذانية

المنسط

Extravert

عامل Factor العامل العام Ceneral factor العامل الطائفي Group factor العامل الخاص Spesific factor النعب Fatigue Principle of fatigue قانون التعب الخوف Fear الوجدان Feeling الصبغة الوجدانية Feeling tone الشكل والأرضية Figure and ground Fore- conscious شبه للشعور الصورة – الشكل Form Form quality صفة الشكل Formalism مذهب الصورة حمدهب الشكل Genius النابغة Gestalt psychology علم النفس الجشتالت Goal الهدف Gradient النكرج Grouping التجمع Guidance, vocational التوجيه المهنى Guilt الذنب Sense of guilt الشعور بالنتب Habit العادة Hatred الكر اهية

علم النفس الهورمي (الغرضي)

Hormic (purposive)

psychology

Hypnosis التتويم المغناطيسي : Hesteria الهستيريا الأتا السظى Id Idea الفكرة المثل الأعلى Ideal المعتوه Idiot العته Idiocy Image الصورة (العقاية) التصور Imagery التخبل Imagination النقليد Imitation Impression الآثار (الذهنية) الدواقع أو المثير Impluse الدافع الشبقي Erotic impluse المثير العصبي Instinctive impluse Individual psychology علم النفس الفردى النقص Inferiority الشعور بالنقص Sense of inferioirity عقدة النقس Inferiority complex البصير ة Insight للعقل Intellect المذهب العقلي Intellectualism النكاء Intelligence

Measurement of intelligence

قياس النكاء

طبيعة النكاء Nature if intelligence قو انين النكاء Principles of intelligence نسبة النكاء Intelligence التأمل الباطني - الاستبطان Introspection المذهب الاستبطاني Introspectionism المنطوي Introvert Isomirphism التشابه في الشكل أو في التكوين Language, subvocal للغة اللاصونية التعلم Learning Libide الدافع الجنسى (البييدر) Maladaptation انعدام التكيف للذاكرة Memory Loss of memory فقدان الذاكرة Mental energy law of قانون الطاقة العقلية Motives الدواقع Motivations, unconscious الدوافع اللاشعورية الأمراض النفسية Niuroses Noegenesis نشأة المعرفة Noegentic laws, princibles القوانين الابتكارية Observation الملاحظة Obsession الحصيار Orexis للثبوق Organicism مذهب الاورجائزم Organismal psychology مذهب الاورجانوم

تتظيم

Organisation

Oscillation تثبثب ÷ النموذج Pattern الإدراك الصبي Perception Personality الشخصية الأوهام التخيلات **Phantasies** الخوف (المرضي) Phobia Pleasure Hicz Pleasure, principle of مبدأ للذة Anal- pleasure للذة الاستية Mouth-pleasure للذة الغمية Potential الجهد Power, will to الرغبة في السيطرة الطفل المعضل (المشكل) Problem child العمليات غير الابتكارية Processers, anoegenetic العمليات العقلبة Processes, mental Processes, noegentic العمليات الابتكارية علم الطب العقلي Psychiatry التحليل النضبي **Psychoanalysis** الأمراض النفسية Psychoneuroses المقاتلة Pugnacity الغرض Purpose

المذهب الغرضي : المدون الغرضي العرصي (Purposive (hormic : العورمي) علم النفس الغرضي (الهورمي)

Rationalism : المذهب العقلي

Reaction	:	استجابة – الرجع – رد الفعل
Speed of reaction	:	سرعة الرجع
Coditioned reaction	:	الاستجابة الشرطية
Reaction- time	:	زمن الرجع
Reality, principle of	:	ميدأ الواقع
Reason	:	العقل
Reasoning	:	التفكير
Recall	:	الاسترجاع
Recapitulation	:	النظرية التلخيصية
Reflex, conditioned	:	الفعل المنعكس الشرطى
Relations	:	العلاقات
Relaxation	:	الاسترخاء
Repression	:	الكبت
Resistance	:	المقاومة
Response	:	الاستجابة
Rhythm	:	الإيقاع
Selection, vocational	:	الاختيار المهنى
Self	:	ذات
Self- assertion	:	إثبات الذات – السيطرة
Self- cinfidence	:	الثقة بالنفس
Self- consciousness	:	الشعور بالذات
Self- control	:	ضبط النفس
Self - expression	:	التعبير عن الذات
Self-regard, sentiment of	:	عاطفة اعتبار الذات
Self – submission	:	الخضوع

الخضوع

Sensation الإحساس الحس Sense Sensism المذهب الحسى Sentisment العاطفة الاتجاه العقلى Set, mentral Sex الجنس Shape, psychology of عالم نفس الشكل قانون للنشابه Similarity, law of Skill مهارة لأنفس Soul Specialization التخصص الكلام Speech الكلام الباطني Inner speech Loss of speech فقدان القدرة على الكلام Stammering التهتهة Stimulus المؤثر التركيب Structure أسلوب Style أسلوب الأسرة Family style أسلوب للحياة Life style القابلية للاستهواء Suggestibility Suggestion الاستهواء الذات العليا Super - ege المشاركة الوجدانية Sympathy

Teaching, remedial

النعليم العلاجي

المزاج Temperament الميل Tendency Test الاختبار الاختبارات العقلبة Mental tests لختبارات الإجرام Criminological, tests التفكير Thought Imageless thought التفكير الخالي من الصور Training, formal التدريب الشكلي التحويل Transference المحاولة والخطأ Trail and error اللاشعور Uncocious Urge الداقع Use and disuse, law of قانون الاستعمال وعدم الاستعمال Volition 1K, 163 الكليات Wholes التعلم بالكليات Learning by wholes الإرادة Will الرغبة Wish

المسامر

البعادر المربية البحروبة:

- أبو حطب قواد القدرات العقاية القاهرة ١٩٧٣.
- ٧. جاير عبد الحميد جاير: سيكولوجية التعليم -- القاهرة ١٩٧٧.
- الجبوري محمد محمود عبد الجبار: المدخل في علم النفس بغداد
- راجع- تحمد عزت أصول عام الناس المكتب المصرى الحيث مصر.
- من. م. انتظا-أساليب الاختبار والتقويم في التربية والتطبيم حترجمية حجيد الملك
 الناشف- معهد التل حالموسعة الوطنية المطباعة والنشر ١٩٦٨.
 - ٢. الشماع منالح المدخل إلى علم النفس ط١٩٥٠.
 - ٧. الشيخ مكرم قور مراد تكتولوجيا التعليم القاهرة ١٩٧١.
 - ٨. منالج -لعد زكي- نظريات التعلم -القاهرة ١٩٧١.
 - ٩. _____: علم النفس التربوي القاهرة ١٩٧٧.
 - ١٠. ______ : الأسس النفسية للتطيم الثانوي القاهرة ١٩٧١.
 - ١١. _____: علم النفس التجريبي القاهرة ١٩٧٧.
 - ١٢. عاقل فلخر : علم النفس النربوي بيروت دار العلم للملابين.
 - 17. التعلم ونظرياته بيروث 197V.
 - ١٤. فرايد ، هنري، سياركس علم النفس العلم ترجمة د. ابراهيم يوسف المنصور.
 - ١٥. فوسى ، بيام أفاق جديدة في علم النفس القاهرة ١٩٧٢.
 - ١١. المعروف -- صبحي عبد اللطيف -- علم النفس التربوي بصبرة ١٩٦٩.

المعادر الأجنبية:

- Ball, s- Educational Psychology in Encycl education –vol-3 1972.
- Borger, R, Seaborne- psychology of learing 1966.
- 19. Clark, d-h-psychology of eduction free press 1967.
- 20. Davitz, j Ball-psychology of theducatinal drocess 1975.
- 21. Hilgard ,e-R- Introduction to psychology 1962.
- 22. Lindgvin, h.c. educational psychology in the classrom 1973.
- 23. Wright d-s introducing psychology 1970.

القمرس

العق	المعضمة
٥	اليف الأول: الأمس العامة
٧	ما هو علم النفس التسربوي؟
٧	التدريس وعلم النفس
4	هل يمكن إعداد للمعلم بدون علم النفس للنربوي؟
١.	أماذا يقدم علم النفس التربوي للمطـم؟
10	ثاريخ علم النفس التربوي
77	الملاقة بين علم النفس التريوي وفروع علم النفس الأخرى
Y.A	موضوع علم النفس التربوي
24	الياب الثاني: الأهداف التربوية
40	للفصل الأول: صياغة الأهداف التربوية
٣0	الأهدلف التربوية
٣٧	التمييز بين الأهداف للتربوية والأهداف التعليمية
٣٨	مسئويات الأهداف التربوية- التعليمية
٤٢	صياغة الأهداف للتربوية في عبارات سلوكية أو لِجرائية
££	تقويم الصبغ السلوكية الصريحة للأهداف التربوية
٤٩	وصف العمل التربوي
۲۵	الفصل الثاني: تصنيف الأهداف التربوية
۲٥	تصنيف الأهداف في نظرية التعلم
70	تصنيف الأهداف التربوية في ضوء نظرية القدرات العقلية

تصنيف بلوم للاهداف التربوية في الميدان المعرفي	٩٩
تجاهات أخرى في تصنيف الأهداف التربوية في الميدان المعرفي	7 £
تصنيف الأهداف التربوية في الميدان الحركي	٦٩
البله الثالث :عملية التعلم	٧١
معنى التعلم	٧٣
	۸.
استعمال الدوافع في المدرسة	٨٦
	47
للفصل للثاني: نظريات التعلسم	118
	118
ثانياً : نظرية الاشتـــراط.	111
	14
	47
	72
ييانساً: نظِرية السلوكية الوصفية	٤.
	٤.
	£A
	77
	٧٩
	AY

تقويم التلميذ
طبيعة التقويم النزبوي
أدوات التقويم
الشروط التي يجب ان تتوافر في أداء النقويـــم
أنواع أدوات التقويم التريو <i>ي</i>
الحكم على مدى تحقق الهدف
مصطلحات نفســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
المراجع
الفهرس٤



التفسّر التربوب





الأردن - عمان - تلفاكس : 4647447 ص بها : 141781 الإدارة : 5058254-5658253